Használati Utasítás

HMX-F80BP/HMX-F80SP
HMX-F800BP/HMX-F800SP
HMX-F810BP/HMX-F810SP

Digitális kamera

www.samsung.com/register

Filmfelvételhez, használjon olyan memóriakártyát, ami támogatja a gyors írási sebességet.
- Ajánlott memóriakártya: 6MB/s (6-es osztály) vagy jobb.

Az útmutató elolvasása előtt

BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

Az ikonok és jelek jelentése ebben az útmutatóban:

Biztonsági ikon	Jelentés
FIGYELMEZTETÉS	Ez azt jelenti, hogy halál, vagy súlyos sérülés veszélye áll fenn.
FIGYELEM	Ez azt jelenti, hogy személyes sérülés, vagy anyagi kár keletkezésének potenciális veszélye áll fenn.
	Tűz, robbanás, elektromos áramütés, vagy személyes sérülés kockázatának csökkentése érdekében tartsa be a következő biztonsági óvintézkedéseket.
	Javaslatokat vagy referencia oldalakat jelent, amelyek segítségére lehetnek a kamera használatában.
	A beállítást a funkciók használata előtt el kell végezni.

Ezek a figyelmeztető jelek azért kerültek kihelyezésre, hogy segítségükkel elkerülje a saját, vagy mások sérülését.
Kérjük, különösen ügyeljen ezek betartására. A fejezet elolvasása után őrizze meg biztonságos helyen jövőbeli referencia céljából.

ÓVINTÉZKEDÉSEK

Figyelmeztetés!
- A kamerát mindig földelt konnektorhoz csatlakoztassa.
- Ne tegye ki az akkumulátort magas hő hatásának, mint pl. napsugárzás, nyílt láng és hasonlók.

Figyelem
A nem megfelelő csereakkumulátor robbanásveszélyes. Kizárólag azonos vagy egyenértékű akkumulátort használjon a cseréhez.

A készülék hálózati feszültségről történő leválasztásához ki kell húznia a dugót a fali konnektorból, ezért a dugónak minden körülmények között hozzáférhetőnek kell lennie.

FONTOS HASZNÁLATI INFORMÁCIÓK

A használati útmutatóról

Köszönjük, hogy ezt a Samsung kamerát választotta! A kamera használata előtt olvassa el gondosan az útmutatót, és tartsa elérhető helyen. Ha a kamera használata közben hiba történik, lapozzon a Hibaelhárításhoz. ➥91~100 oldal

Ez az útmutató a HMX-F80, HMX-F800 és HMX-F810 modellekre vonatkozik.

- A használati útmutató illusztrációin a HMX-F80 modell látható.
- Az ebben a használati utasításban alkalmazott kijelző képek eltérhetnek attól a képtől, amit Ön lát az LCD-kijelzőn.
- A kamera és a tartozékok külalakja és műszaki adatai előzetes figyelmeztetés nélkül változhatnak.
- A használat előtt olvassa el a ‘Biztonsági információkat’, és használja rendeltetésszerűen a készüléket.
- A Samsung nem vállal felelősséget a használati utasítások nem betartásából eredő sérülésekért vagy károkért.
- Az útmutatóban a ‘memóriakártya (kártya)’ SD, SDHC vagy SDXC kártyát jelent.
- Ebben a kézikönyvben a menüpontok mellett zárójelben feltüntetjük azokat az ikonokat vagy szimbólumokat, amelyek az adott menüpont kiválasztásakor megjelennek.
  Példa) **720X576/50p (16:9)** - **Video Resolution** (Videófelbontás) menü alpontja ➥53 oldal

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
720X576/50p (16:9)	Felvétel 720x576 (50p) felbontással, 16:9 oldalaránnyal.	SD

A **720X576/50p (16:9)** beállításakor a megfelelő ikon (SD) megjelenik a képernyőn.

Az útmutatóban szereplő következő kifejezések magyarázata:

- A “Jelenet” a felvétel egy szakasza, amely a [**Felvétel indító/leállító**] gomb megnyomásától az újbóli megnyomásáig tart.
- A “fotó” és az “állókép” kifejezések ugyanazt jelentik.

A kamera használata előtt

- **A készülék H.264 (MPEG4/AVC) formátumban rögzíti a felvételeket.**
- **A kamerába épített szoftver segítségével a rögzített videók lejátszhatók és szerkeszthetők számítógépen.**
- **A videokamera nem kompatibilis más digitális videó formátumokkal.**
- **Mielőtt fontos videókat rögzítene, csináljon egy próbafelvételt.**
  Játssza le a rögzített próbafelvételt, és győződjön meg a videó és a hang megfelelő rögzítéséről.
- A rögzített tartalom elveszhet a videokamera vagy a memóriakártya nem megfelelő kezelésének következtében. A Samsung nem vonható felelősségre a rögzített tartalom elvesztéséből eredő károkért.
- **Készítsen biztonsági másolatot a fontosabb felvételekről.**
  Készítsen biztonsági másolatot a felvételekről számítógépre. Ezután a számítógépről ajánlott egy másik adathordozóra másolni a felvételeket. Tekintse meg a szoftver telepítésére és az USB csatlakozásra vonatkozó útmutatót.
- **Szerzői jogvédelem: Fontos, hogy a videokamera személyes használatra készült.**
  A videokamerával rögzített felvételek szerzői jogvédelem alatt állnak, és nem lehet azokat egyéb digitális/analóg médiával vagy eszközzel lejátszani a szerzői jog tulajdonosának engedélye nélkül, hacsak nem személyes használatra használja fel a felvételeket. Ha csak egy olyan eseményt rögzít is, mint egy műsor, egy előadás vagy egy kiállítás, és mindezt személyes szórakoztatására teszi, akkor is erősen ajánlott előzetes engedélyt kérni.
- A nyílt forráskórú licenc információkat a mellékelt CD-ROM-on az “Opensource-F80.pdf” fájlban találja meg.

Megjegyzések a védjegyekről

- A jelen útmutatóban vagy a Samsung termékhez mellékelt más dokumentációban említett összes kereskedelmi név és bejegyzett védjegy azok tulajdonosainak márkaneve, illetve bejegyzett védjegye. Kézikönyvünkben nem minden esetben tüntetjük fel a “™” és “®” jelet.
- Az SD, SDHC és SDXC logók az SD-3C, LLC. védjegyei.
- A Microsoft®, Windows®, a Windows Vista®, Windows® 7, és a DirectX® a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/ vagy más országokban.
- Az Intel®, Core™, Core 2 Duo®, és a Pentium® az Intel Corporation bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/ vagy más országokban.
- Az AMD és az Athlon™ az AMD védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és más országokban.
- A Macintosh, Mac OS az Apple Inc. bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- A YouTube a Google Inc. védjegye.
- A Flickr a Yahoo védjegye.
- A Facebook a Facebook Inc. védjegye.
- A Twitter a Twitter Inc. védjegye.
- A Picasa a Google Inc. védjegye.
- Az Adobe, az Adobe embléma, és az Adobe Acrobat az Adobe Systems Incorporated bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- A HDMI márkanév, a HDMI embléma és a „High-Definition Multimedia Interface” (Nagyfelbontású multimédiás felület) kifejezés a HDMI Licensing LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Biztonsági információk

Az alábbi biztonsági óvintézkedések a személyi sérülések és anyagi károk megakadályozását célozzák. Tartsa be ezen utasításokat.

FIGYELMEZTETÉS
Ez azt jelenti, hogy halál, vagy súlyos sérülés lehetősége áll fenn.

Tiltott művelet.

Ne nyúljon a készülékhez.

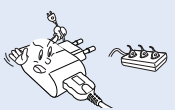
FIGYELEM
Ez azt jelenti, hogy személyi sérülés, vagy anyagi kár keletkezésének potenciális esélye áll fenn.

Ne szedje szét az eszközt.

Húzza ki a konnektorból.

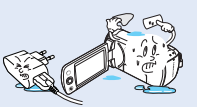
Tartsa be ezt az óvintézkedést.

FIGYELMEZTETÉS

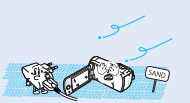


Ne terhelje túl a konnektort vagy a hosszabbítót, mert ez tűzhöz vagy szokatlan hőtermeléshez vezethet.

Ha a kamerát 60°C hőmérséklet felett használja, tűz keletkezhet. Ha az akkumulátor magas hőmérsékletű helyen van, tűz keletkezhet.



Nem kerülhet víz, fém, vagy gyúlékony anyag a kamera vagy az adapter belsejébe. Ez ugyanis tűzhöz vezethet.

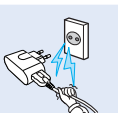


Kerülje a homokot és a port! A kamerába vagy a hálózati adapterbe bekerülő finom homok- vagy porszemek rendellenes működést vagy hibát okozhatnak.

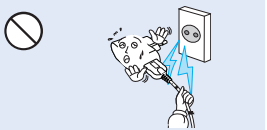
Kerülje az olajat! A kamerába vagy a hálózati adapterbe bekerülő olaj áramütést, rendellenes működést vagy hibát okozhat.

Ne irányítsa az LCD képernyőt közvetlenül a nap felé. Ez szemsérüléshez vezethet, illetve meghibásodhat a kamera.

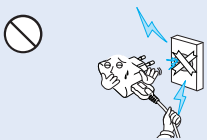
Ne törje meg az USB kábelt és ne tegye tönkre a hálózati adaptert egy nehéz tárgy ráhelyezésével. Ezzel ugyanis tűz vagy áramütés veszélye állhat fenn.



Ne húzza ki az adaptert a tápkábelnél fogva, mert ezzel károsodhat a tápkábel.

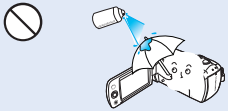


Ne használja az adaptert, ha megsérült, szétvált, vagy megtört a tápkábel. Ezzel ugyanis tüzet vagy áramütést okozhat.



Az adapter dugóját teljes egészében illessze be a konnektorba úgy, hogy az érintkezőkhöz ne lehessen hozzáérni.

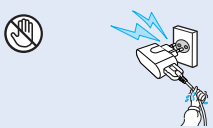
Ne dobja az akkumulátort tűzbe, mert felrobbanhat.



Ne használjon tisztítószert vagy hasonló vegyszereket. Ne juttasson tisztítószert a kamera burkolatára.

Óvja meg a kamerát a víztől, ha medence, vízpart közelében, vagy esőben használja. A víz meghibásodást vagy elektromos áramütést okozhat.

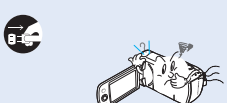
A használt lítiumelemet és memóriakártyákat ne engedje gyermek kezébe. Ha a lítiumelemet vagy a memóriakártyát lenyeli a gyermek, azonnal forduljon orvoshoz.



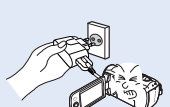
Ne csatlakoztassa és ne húzza ki az adapter kábelét vizes kézzel. Elektromos áramütést szenvedhet.

Húzza ki az adapterkábelt vihar idején, vagy ha nem használja a kamerát. Ellenkező esetben tűzveszély állhat fenn.

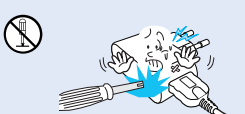
A hálózati adapter tisztításakor húzza ki az adapter dugóját a konnektorból. Ellenkező esetben meghibásodás vagy elektromos áramütés léphet fel.



Ha a kamera szokatlan hangot vagy szagot bocsát ki, azonnal húzza ki az adaptert a konnektorból, és keresse fel a Samsung szervizt. Tűz vagy személyi sérülés veszélye áll fenn.

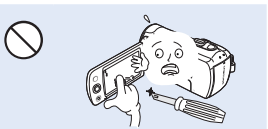


Ha a kamera nem megfelelően működik, azonnal húzza ki a hálózati adaptert vagy vegye ki az akkumulátort. Tűz vagy személyi sérülés veszélye áll fenn.

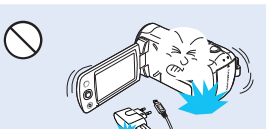


Ne szedje szét, ne javítsa meg, és ne módosítsa a kamerát és az adaptert, a tűz és az áramütés elkerülése érdekében.

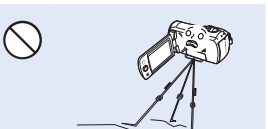
FIGYELEM



Ne nyomja meg az LCD képernyő felületét túl erősen, ne üsse meg és ne karcolja meg egy éles tárggyal. Az LCD felületének megnyomásakor a megjelenített kép egyenetlenné válhat.



A kamerát, az akkumulátort, az adaptert vagy egyéb tartozékokat ne ejtse le, és ne tegye ki erős ütéseknek vagy rezgéseknek. Ez meghibásodást vagy sérülést okozhat.



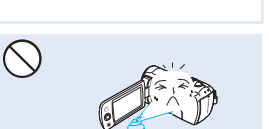
Ne használjon állványt a videokamerához (nem gyári tartozék) olyan helyen, ahol az erős rezgésnek vagy ütéseknek van kitéve.

Ne használja a kamerát közvetlen napfényben vagy fűtőtesthez közel. Ez meghibásodást vagy sérülést okozhat.

Ne hagyja a kamerát zárt járműben, ahol a hőmérséklet hosszabb ideig magas.

Ne tegye ki a kamerát füst vagy gőz hatásának. A vastag korom vagy a gőz kárt okozhat a kamera burkolatában, vagy meghibásodást okozhat.

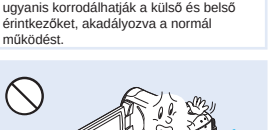
Ne használja a kamerát dízel vagy benzinmotorok által kibocsátott sűrű kipufogógázban, vagy olyan korrozív gázban, mint pl. hidrogén-szulfid. Ezek ugyanis korrodálhatják a külső és belső érintkezőket, akadályozva a normál működést.



Ne tegye ki a kamerát rovarirtószer hatásának. A kamerába kerülő rovarirtó ugyanis kárt tehet a kamera belső részeinek működésében. Rovarirtó használata előtt kapcsolja ki a kamerát, és takarja be műanyag fóliával, stb.

Ne tegye ki a kamerát hirtelen hőmérsékletváltozások vagy páratartalom-változások hatásának. Viharban, kültéren való használat során fennáll a meghibásodás és az elektromos áramütés veszélye is.

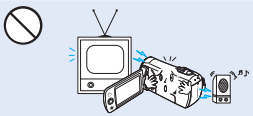
A kamerát ne helyezze a kinyitott LCD képernyővel lefelé.



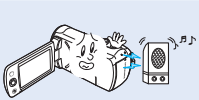
Ne használjon benzint vagy higítót a kamera tisztításához. A burkolat leválhat, vagy a felülete eldeformálódhat.

Ha a kamerát nem használja, hajtsa be az LCD képernyőt.

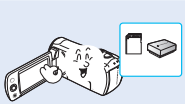
Ne tartsa az LCD képernyőnél fogva a felemelésekor. Az LCD képernyő leválhat és a videokamera lezuhanhat.



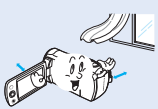
Ne használja a kamerát TV vagy rádió közelében: Ez ugyanis zavart okozhat a TV-képernyőn vagy a rádióadásban.



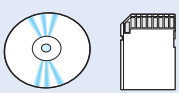
Ne használja a kamerát erős elektromágneses térben, például hangszórók vagy nagyobb motorok közelében. Zaj kerülhet a kép- vagy hangfelvételre.



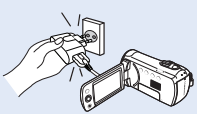
Csak a Samsung által jóváhagyott tartozékokat használja. Más gyártmányú tartozékok használata túlmelegedést, tüzet, robbanást, elektromos áramütést, vagy személyi sérüléseket okozhat.



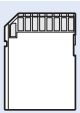
Helyezze a kamerát stabil és jól szellőző felületre.



Gondoskodjon a fontos felvételek biztonságáról. A Samsung nem vállal felelősséget esetleges adatvesztésért.



A hálózati adaptert könnyen hozzáférhető aljzatba csatlakoztassa. Ha probléma adódik a termékkel, a dugót ki kell húzni a teljes áramtalanításhoz. A kikapcsológomb használatával a kamera nem áramtalanítható teljesen.



A kamerához használható egyéb opcionális tartozékok gyártói felelősek a saját termékeikért. Az opcionális tartozékokat használja a biztonsági óvintézkedéseknek megfelelően. A Samsung nem vállalja a felelősséget a nem engedélyezett tartozékok használatából eredő meghibásodásért, tűzveszélyekért, elektromos áramütésért és károkért.

Tartalomjegyzék

Az útmutató elolvasása előtt 2
BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK 2
ÓVINTÉZKEDÉSEK 2
FONTOS HASZNÁLATI INFORMÁCIÓK 2

Biztonsági információk 4

Gyors útmutató 10

A kamera bemutatása 13
A KAMERÁHOZ MELLÉKELT TARTOZÉKOK 13
A KAMERA RÉSZEI ÉS KEZELŐSZERVEI 14
A KÉPERNYŐN MEGJELENŐ KIJELZÉSEK 16

Kezdő lépések 19
AZ AKKUMULÁTOR BEHELYEZÉSE/KIVÉTELE 19
AZ AKKUMULÁTOR TÖLTÉSE 20
AZ AKKUMULÁTOR TÖLTÖTTSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSE 21

Alapműveletek a kamerával 24
A KAMERA BE- ÉS KIKAPCSOLÁSA 24
ÁTKAPCSOLÁS ENERGIATAKARÉKOS MÓDBA 24
AZ A DÁTUM/IDŐ BEÁLLÍTÁSA ELSŐ ALKALOMMAL 25
A MŰKÖDÉSI MÓDOK KIVÁLASZTÁSA 26
VÁLTÁS AZ INFORMÁCIÓ-MEGJELENÍTÉSI MÓDOK KÖZÖTT 26
A GYORSMENÜ (OK SEGÉD) HASZNÁLATA 27
A NYELV KIVÁLASZTÁSA 29

Előkészületek a felvételkészítéshez 30
A MEMÓRIAKÁRTYA BEHELYEZÉSE / KIVÉTELE (NEM TARTOZÉK) 30
MEGFELELŐ MEMÓRIAKÁRTYA KIVÁLASZTÁSA (NEM TARTOZÉK) 31
FELVÉTELI IDŐK ÉS KAPACITÁSOK 33
CSUKLÓSZÍJ FELSZERELÉSE 34
AZ LCD KÉPERNYŐ BEÁLLÍTÁSA 34

Felvételkészítés 35
VIDEÓFELVÉTEL 35
FELVÉTEL SZÜNET/FOLYTATÁS 36
NAGYSZERŰ PILLANATOK FOTÓZÁSA ÉS CÍMKÉZÉSE FELVÉTEL KÖZBEN(A MY CLIP FUNKCIÓ) 37
FOTÓK KÉSZÍTÉSE 38
EGYSZERŰ FELVÉTEL KEZDŐK SZÁMÁRA (SMART AUTO ÜZEMMÓD) 39
ZOOM NAGYÍTÁS / KICSINYÍTÉS 40
A HÁTTÉRVILÁGÍTÁS ÉRINTŐGOMB HASZNÁLATA 41

Lejátszási funkciók 42
A LEJÁTSZÁS ÜZEMMÓD MEGVÁLTOZTATÁSA 42
VIDEÓK LEJÁTSZÁSA 43
MY CLIP JELÖLÉSŰ FELVÉTELEK LEJÁTSZÁSA 45
A SMART BGM (SMART HÁTTÉRZENE) FUNKCIÓ HASZNÁLATA 45
NAGYSZERŰ PILLANATOK FOTÓZÁSA ÉS CÍMKÉZÉSE LEJÁTSZÁS KÖZBEN 46
FOTÓK MEGTEKINTÉSE 47
NAGYÍTÁS FOTÓK LEJÁTSZÁSA KÖZBEN 48

A menüelemek használata 49
A MENÜK HASZNÁLATA 49
MENÜPONTOK 50

További felvételi funkciók 52
iSCENE 52
Video Resolution (Videófelbontás) 53
Photo Resolution (Fotó felbontás) 54
White Balance (Fehér egyensúly) 54
Face Detection (Arcfelismerés) 56
EV (Expozíciós érték) 57
C.Nite 58
Focus (Fókusz) 58
Anti-Shake(HDIS) (Rázk.ment(HDIS)) 60
Digital Special Effect (Digitális speciális effektus) 61
Zoom Type (Zoom típus) 62
Cont. Shot (Sorozatfelvétel) 63
Time Lapse REC (H.Időközű) 64
Guideline (Segédvonalak) 66

További lejátszási funkciók 67
Thumbnail View Option (Indexkép. néz. opció) 67
PlayOption (Lejátszási beáll) 68
Smart BGM Option (Intell. BGM opció) 68
Delete (Törlés) 70
Delete My Clip (My Clip törlése) 71
Protect (Védelem) 72
Slide Show (Diavetítés) 73
File Info (Fájladatok) 73

Egyéb beállítások 74
Storage Info (Adathord. info) 74
File No. (Fájl száma) 74
Date/Time Set (Dátum/idő beáll.) 75
Date/Time Display (Dátum/idő megj.) 75
LCD Brightness (LCD fényerő) 76
Auto LCD Off (LCD auto kikapcs) 76
Beep Sound (Hangjelzés) 77
Shutter Sound (Zárhang) 77
Auto Power Off (Auto kikapcs.) 78
PC Software (PC szoftver) 78
Format (Formázás) 79
Default Set (Alapbeállítás) 79
Language 79

Csatlakoztatás TV-hez 80
CSATLAKOZTATÁS NAGYFELBONTÁSÚ TV-HEZ 80
CSATLAKOZTATÁS NORMÁL TV-HEZ 81
MEGTEKINTÉS TV KÉPERNYŐN 82

Videók másolása 83
VIDEÓK ÁTÍRÁSA EGYÉB AV ESZKÖZÖKRE 83

Használat Windows számítógéppel 84
A WINDOWS SZÁMÍTÓGÉPEN ELVÉGEZHETŐ FELADATOK 84
A Intelli-studio PROGRAM HASZNÁLATA 85
A KÉSZÜLÉK HASZNÁLATA HÁTTÉRTÁROLÓKÉNT 89

Hibaelhárítás 91
FIGYELMEZTETŐ JELZÉSEK ÉS ÜZENETEK 91
PROBLÉMÁK ÉS MEGOLDÁSOK 94

Karbantartás és egyéb információk 101
KARBANTARTÁS 101
A KAMERA HASZNÁLATA KÜLFÖLDÖN 102
KIFEJEZÉSEK MAGYARÁZATA 103

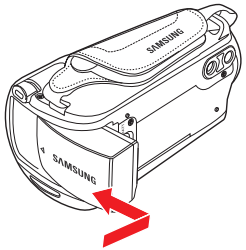
Műszaki adatok 104

Gyors útmutató

Ez az útmutató a kamera alapvető működését és használatát mutatja be.További információk a hivatkozott oldalakon.

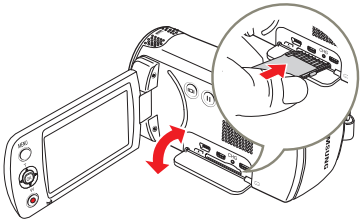
LÉPÉS 1: Előkészületek

1 Helyezze be az akkumulátort a foglalatba. ➥19 oldal



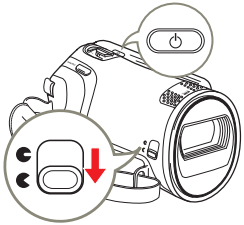
2 Töltse fel teljesen az akkumulátort. ➥20 oldal

3 Helyezze be a memóriakártyát. ➥30 oldal

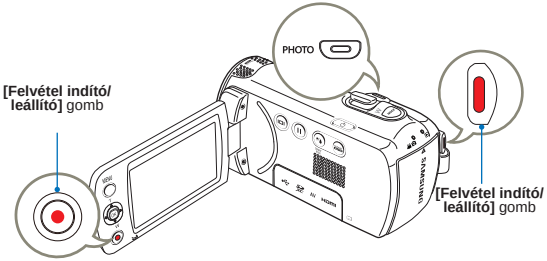


LÉPÉS 2: Kezdje el a felvételt.

1 Nyissa ki az LCD képernyőt, és kapcsolja be a kamerát a [**Főkapcsoló** (⏻)] gomb.
- Állítsa az [**Objektív záró/nyitó**] kapcsolót nyitott állásba (◖). ➥15 oldal



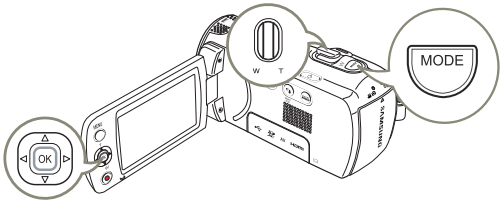
2 Videó rögzítéséhez nyomja meg a [**Felvétel indító/leállító**] gombot, illetve fotók készítéséhez nyomja meg a [**PHOTO**] gombot. ➥35, 38 oldalon



LÉPÉS 3: Videók vagy fotók lejátszása

Videók és fotók megtekintése az LCD képernyőn

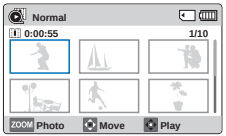
Könnyen megtalálhatja a kívánt felvételt az indexképes nézetben.



1 A [**MODE**] gombbal válassza ki a Lejátszás módot (▶).

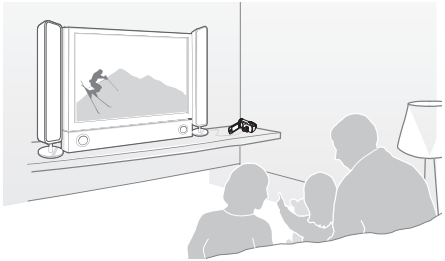
2 Válassza ki a videó vagy fotó indexképes nézetet a [**Zoom**] karral.

3 Használja a [**Vezérlő (Fel/Le/Bal/Jobb)**] botkormány a kívánt videó vagy fotó kiválasztásához, majd nyomja meg a [**Vezérlő (OK)**] gombot.



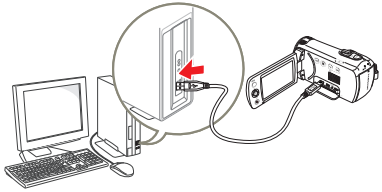
Lejátszás TV-képernyőn

A felvételek kiváló minőségben lejátszhatók a csatlakoztatott TV-n. ➥80~82 oldalon



LÉPÉS 4: A videók / fotók mentése

A kamerába épített Intelli-studio programmal a videók/fotók átmásolhatók a számítógépre, ott szerkeszthetők, majd megoszthatók a barátokkal és családtagokkal. További részletek: 85~88 oldalon.



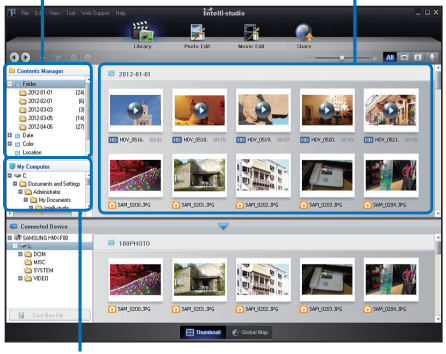
Videók/fotók importálása és megtekintése a számítógépen

1 Indítsa el az Intelli-studio programot a kamerának USB-kábellel a számítógéphez történő csatlakoztatásával.
- Egy új fájl mentési képernyő jelenik meg az Intelli-studio főablakában. A **Yes** (Igen) gombra kattintás után a feltöltés megtörténik

2 Az új fájlok a számítógépen a **Contents Manager** mappában találhatók az Intelli-studio programban.
- A fájlok különböző kritériumok, pl. Arc, Dátum, stb. szerint rendezhetők sorba.

Contents Manager

A számítógépre mentett fájlok



Számítógépen található mappa

3 Kattintson duplán a lejátszani kívánt fájlra.

Videók/fotók megosztása webhelyeken

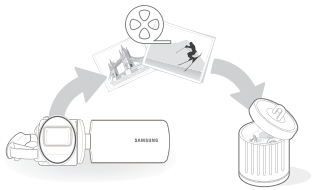
Töltse fel a fotókat és videókat közvetlenül az Internetre egy kattintással!
Kattintson a **Share** ( )→ **Upload** (Feltöltés) gombra. ➥88 oldal

Az Intelli-studio automatikusan elindul a Windows számítógépen, amint a kamerát csatlakoztatta (ha a **PC Software: On** (PC szoftver: Be) lehetőség be van kapcsolva). ➥78 oldal

LÉPÉS 5: Videók és fotók törlése

Ha az adathordozó megtelt, nem rögzíthető több videó és fotó. Törölje azokat a videókat és fotókat az adathordozóról, amelyeket már átmásolt a számítógépre. Ezután már rögzíthet újab b felvételeket az adathordozón felszabadult helyre.

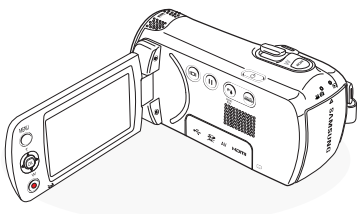
[**MODE**] gomb → a lejátszás ( ) mód → [**MENU**] gomb → **Delete** (Törlés) ➥70 oldal



A kamera bemutatása

A KAMERÁHOZ MELLÉKELT TARTOZÉKOK

Az Ön kamerája a következő tartozékokkal rendelkezik. Amennyiben a következő elemek közül bármelyik hiányozna a dobozból, hívja a Samsung ügyfélszolgálati központját.



Típus	Szín	Memóriakártya	Objektív
HMX-F80BP HMX-F800BP HMX-F810BP	Fekete	-	52x (optikai), 65x (Intelli), 130x (digitális)
HMX-F80SP HMX-F800SP HMX-F810SP	Ezüst	-	

- Az alakja minden modell esetén ugyanaz. Csak a szín eltérő.
- Az egyes elemek konkrét külalakja eltérő lehet az egyes modelleknél.
- A tartalom változhat az értékesítési régiótól függően.
- Alkatrészeket és tartozékokat a helyi Samsung kereskedőnél vásárolhat. A SAMSUNG nem vállal felelősséget az AC hálózati adapter és az akkumulátorok nem rendeltetésszerű használatából eredő akkumulátor-üzemidő csökkenésért és esetleges meghibásodásokért.
- Memóriakártya nincs mellékelve. A kamerához használható memóriakártyákról a 31. oldalon olvashat.
- A kamerához használati útmutatót mellékelünk CD-n, és egy Telepítési útmutatót.

A tartozékok ellenőrzése

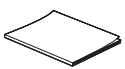
Akkumulátor

Hálózati adapter

USB-kábel

Audio/Video kábel

Használati utasítás



Gyors útmutató

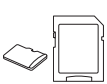
Opcionális tartozékok

Mikro HDMI kábel

Hordtáska

Memóriakártya

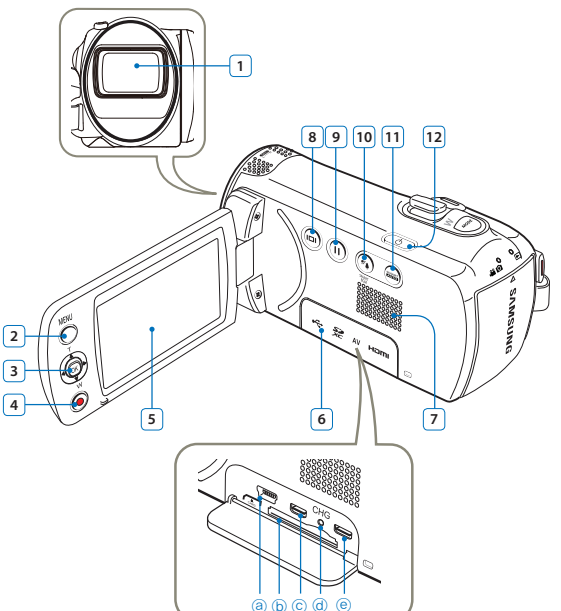
Töltő



Memóriakártya/ Memória kártya adapter

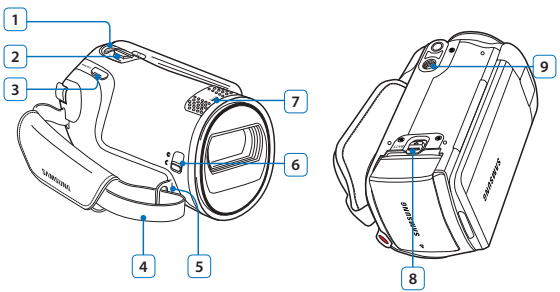
A KAMERA RÉSZEI ÉS KEZELŐSZERVEI

Elölnézet És Bal Oldalnézet



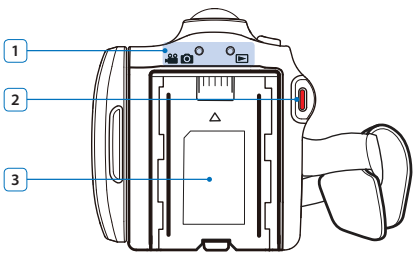
1	Objektív
2	MENU gomb
3	Vezérlő botkormány (Fel/Le/Bal/Jobb/OK) / Zoom (T/W) botkormány
4	Felvétel indító/leállító gomb
5	LCD kijelző
6	Memóriakártya/csatlakozófedél ⓐ USB por (⇄) ⓑ Memóriakártya foglalat (SD) ⓒ AV csatlakozó aljzat (AV) ⓓ CHG (töltés) jelző ⓔ HDMI aljzat (HDMI)
7	Beépített hangszóró
8	Megjelenítés (▭) gomb
9	Felvétel szünet/folytatás (⏸) gomb
10	Háttérvil (↻) gomb / SMART BGM gomb
11	SMART AUTO (SMART AUTO) gomb
12	Főkapcsoló (⏻) gomb

Jobb Oldali & Felülnézet & Alulnézet



1	MODE gomb
2	Zoom kar (T/W)
3	PHOTO gomb / My Clip gomb
4	Csuklószíj
5	Csuklószíj kampó
6	Objektív nyitó ( )/záró ( ) kapcsoló
7	Belső mikrofon
8	Akkumulátor kioldó kapcsoló (BATT.)
9	Állvány foglalat

Hátul



1	Módjelző : Felvételi mód (Videó/Fotó) : Lejátszás mód
2	Felvétel indító/leállító gomb
3	Akkumulátor nyílás

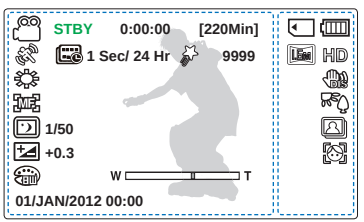
Ügyeljen rá, hogy ne takarja le a belső mikrofont és az objektívet felvétel közben.

A KÉPERNYŐN MEGJELENŐ KIJELZÉSEK

A rendelkezésre álló funkciók függnek a kiválasztott működési módtól, és az egyes kijelzések a beállított értékek függvényében jelennek meg.

- Ez a kijelzés csak Felvételi (,) módban jelenik meg.
- A [**MODE**] gombbal válassza ki a Felvétel (,) módot. ➥26 oldal

Videó és fotó rögzítési mód



- **A kamera felvételi módja videók és fotók készítésére is alkalmas. A videók és a fotók ugyanabban a módban rögzíthetők, nincs szükség az üzemmód átváltására.**
- A képernyő kijelzések 16 GB-os memóriakapacitáson alapulnak (SDHC memóriakártya).
- A * -gal jelölt funkciók beállításai törlődnek, ha újraindítja a kamerát.
- A képernyőn megjelenő kijelzések és elrendezésük előzetes bejelentés nélkül változhat.
- A rögzíthető felvételek száma az adathordozón levő szabad hely nagyságából adódik.
- A kártyára rögzíthető fotók maximális száma 9999.

Az LCD képernyő bal oldala

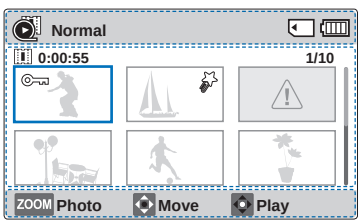
Kijelzés	Jelentés
/	Felvételi mód (Videó/Fotó)
STBY / ● / ❚❚ / ▶▶▶	Működési állapot (készenlét/ felvétel/szünet/fotókészítés)
0:00:00 [220Min]	Time counter (video recording time, remaining recordable time)
/ SMART AUTO	iSCENE* / Smart Auto
	Time Lapse REC (H.Időközű)*
	My Clip
9999	Képszámláló (A rögzíthető fotók száma)
	White Balance (Fehér egyensúly)*
MF	Manual Focus (Kézi fókusz)*
1/50	C.Nite
+0.3	EV (Exposure Value)*
W T W T	Zoom (Optikai zoom / Intelli zoom / Digitális zoom)
	Digital Special Effect (Digitális speciális effektus)
01/JAN/2012 00:00	Date/Time Display (Dátum/idő megj.)

Az LCD képernyő jobb oldala

Kijelzés	Jelentés
	Adathordozó (memóriakártya)
	Akkumulátor info. (Hátralévő akku szint)
, HD	Fotó felbontás, Videó képfelbontás
	Anti-Shake(HDIS) (Rázk.ment(HDIS))
	Back Light (Háttérvil)
	Continuous shot (Sorozatfelvétel)
	Face Detection (Arcfelismerés)

- Ez a kijelzés csak Fotó rögzítési ( ) módban jelenik meg.
- A [**MODE**] gombbal válassza ki a Lejátszás ( ) módot. ➥26 oldal

Lejátszás mód: Indexképes Nézet



Az LCD képernyő felső része

Kijelzés	Jelentés
	Lejátszás mód
	Adathordozó (memóriakártya)
	Akku info. (töltöttségi szint)

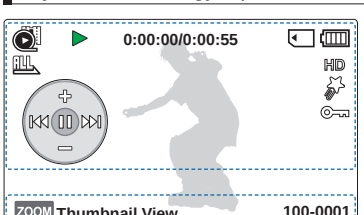
Az LCD képernyő alsó része

Kijelzés	Jelentés
ZOOM	Gomb útmutató

Az LCD képernyő közepe

Kijelzés	Jelentés
0:00:55	Rögzített idő
1/10	Aktuális kép / rögzített képek száma
	Védelem
	My Clip
	Hibafájl
	Görgetősáv

Lejátszás mód: Egyképes nézet



Az LCD képernyő felső része

Kijelzés	Jelentés
	Lejátszás mód
/ / / / /	Lejátszási állapot (Lejátszás/ Szünet/Gyorskeresés/ugrás)
0:00:00/0:00:55	Időkód (Eltelt idő/ Teljes felvételi idő)
	Adathordozó (memóriakártya)
	Akku info. (töltöttségi szint)
	Lejátszási beáll
HD	Felvételi minőség

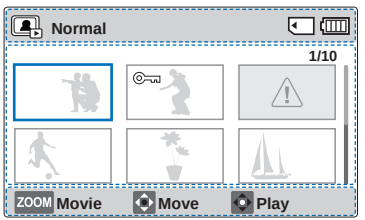
Kijelzés	Jelentés
	My Clip
	Védelem
	Gyorsmenü

Az LCD képernyő alsó része

Kijelzés	Jelentés
ZOOM	Gomb útmutató
100-0001	Fájlnév (Fájlszám)

- Ez a kijelzés csak Fotó lejátszási ( ) módban jelenik meg.
- A [**MODE**] gombbal válassza ki a Lejátszás ( ) módot. ➥26 oldal

Fotó lejátszás mód: Indexképes nézet



Az LCD képernyő felső része

Kijelzés	Jelentés
	Fotó lejátszás mód
	Adathordozó (memóriakártya)
	Akku info. (töltöttségi szint)

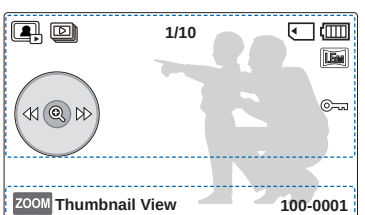
Az LCD képernyő alsó része

Kijelzés	Jelentés
ZOOM	Gomb útmutató

Az LCD képernyő közepe

Kijelzés	Jelentés
1/10	Aktuális kép/rögzített képek száma
	Védelem
	Hibafájl
	Görgetősáv

Fotó lejátszás mód: Egyképes nézet



Az LCD képernyő felső része

Kijelzés	Jelentés
	Fotó lejátszás mód
	Diabemutató
1/10	Aktuális kép / rögzített képek száma
	Adathordozó (memóriakártya)
	Akku info. (töltöttségi szint)
	Fotó Képfelbontása

Kijelzés	Jelentés
	Védelem
	Gyorsmenü

Az LCD képernyő alsó része

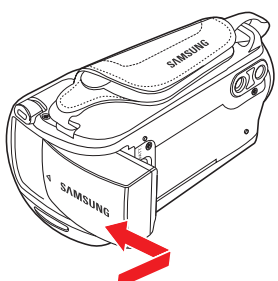
Kijelzés	Jelentés
ZOOM	Gomb útmutató
100-0001	Fájlnév (Fájlszám)

AZ AKKUMULÁTOR BEHELYEZÉSE/KIVÉTELE

Az akkumulátor behelyezése

Tolja be az akkumulátort az akkumulátornyílásba, amíg halk kattanást nem hall.

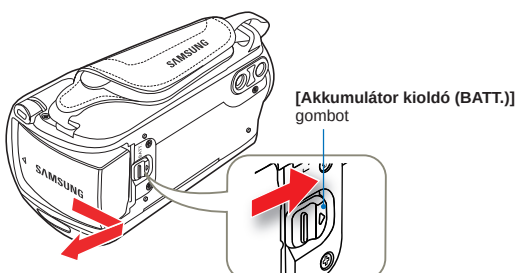
- Győződjön meg róla, hogy a SAMSUNG logo előrefelé néz, miközben az ábrán látható módon leteszi a kamerát.



Az akkumulátor kivétele

1 Óvatosan nyomja az [**Akkumulátor kioldó (BATT.)**] gombot az ábrán látható irányba az akkumulátor kioldásához.

2 Nyomja le, majd emelje meg az akkumulátort, és vegye az ábrán jelzett irányban.



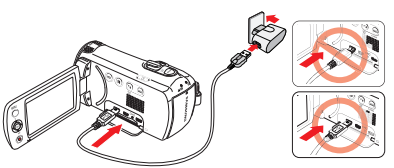
- Csak a Samsung által jóváhagyott akkumulátort használjon. Ne használjon más gyártóktól származó akkumulátorokat. Ellenkező esetben az akkumulátor túlmelegedhet, tüzet vagy robbanást okozhat.
- A Samsung nem vállal felelősséget a jóvá nem hagyott akkumulátorok okozta problémákért.
- Ha nem használja, vegye le az akkumulátort a kameráról, és tárolja külön.
- A kamera folyamatos használatához célszerű egy, vagy több pótakkumulátort vásárolni.

AZ AKKUMULÁTOR TÖLTÉSE

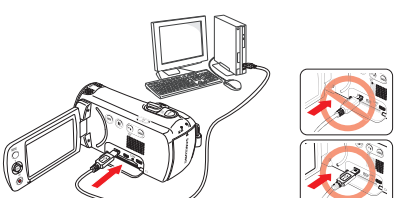
Az akkumulátor az USB-kábellel és a hálózati adapterrel is feltölthető.

Az akkumulátort a mellékelt USB kábellel vagy hálózati adapterrel töltse fel. Ha más hálózati adaptert használ a kamerához, nem fog megfelelően működni, illetve az akkumulátor nem fog feltöltődni. Elektromos áramütéshez vagy tűzhöz is vezethet.

Az akkumulátor feltöltése a hálózati adapterrel



Feltöltés számítógéphez való csatlakoztatással



1 Helyezze be az akkumulátort a kamerába. ➥19 oldal

2 Nyissa fel a készülék csatlakozófedelét.

3 Az akkumulátor az USB-kábellel és a hálózati adapterrel is feltölthető.
- Kigyullad a CHG (töltésjelző) lámpa, és elkezdődik a töltés. A feltöltés befejeztével a töltésjelző (CHG) lámpa zöldre vált. ➥21 oldal

- Alacsony hőmérsékleten az akkumulátor feltöltése hosszabb időt vesz igénybe (a zöld töltésjelző nem gyullad ki).
- Ellenőrizze a dugó és az aljzat tisztaságát, amikor a hálózati adaptert a kamerához csatlakoztatja.
- A hálózati adaptert tegye közel a konnektorhoz. Ha probléma merül fel a kamera használata során, húzza ki azonnal az adaptert a konnektorból.
- Ne használja az adaptert szűk helyen, például bútorok között.
- A hálózati adapter kihúzása előtt kapcsolja ki a kamerát. Ellenkező esetben az adathordozó vagy az adatok megsérülhetnek.

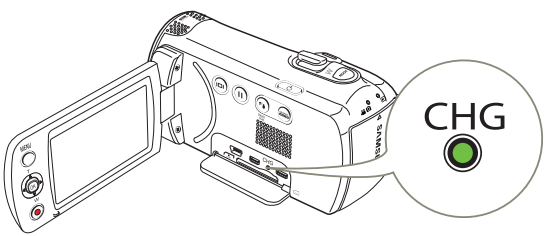
- Ha beltéri helyiségben használja a kamerát, és rendelkezésre áll konnektor, érdemes a hálózati adaptert használni az akkumulátor helyett.
- Az akkumulátort javasolt 10°C ~ 30°C között feltölteni.
- Az akkumulátor a kamera bekapcsolt állapotában is töltődik, ha csatlakoztatva van a hálózati adapter vagy az USB-kábel. Bekapcsolt állapotban azonban a töltés hosszabb időt vesz igénybe.
- A kamera nem működik kizárólag az USB-csatlakozóról. Hálózati adaptert vagy akkumulátort használjon.
- Ha az akkumulátor töltése alatt használja a kamerát, a töltés hosszabb ideig tart.
- Néhány külföldi országban átalakítót kell használni a hálózati adapterhez. Ilyen átalakítót a kereskedőtől vásárolhat.

AZ AKKUMULÁTOR TÖLTÖTTSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSE

Ellenőrizheti a töltési állapotot és a hátralevő töltöttséget.

A töltési állapot ellenőrzése

A CHG töltésjelző lámpa színe az áramellátást, vagy a töltés állapotát jelzi.

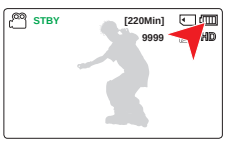


Töltésjelző (CHG) lámpa

Töltés állapota	Töltés	Teljesen feltöltve	Hiba
A LED színe	(Narancs)	(Zöld)	(Narancssárgán villog)

Akkumulátor töltés kijelzése

Az akkumulátor töltés kijelzője az akkumulátorban levő energia mennyiségét mutatja.



Akkumulátor töltés kijelzés	Állapot	Üzenet
	Teljesen feltöltött	-
	75%~50%	-
	50%~25%	-
	25%~5%	-
	5%~nál kisebb	-
	Lemerült (villog): A készülék hamarosan kikapcsol. Mielőbb cserélje ki az akkumulátort.	-
-	A készülék 3 másodperc múlva kikapcsol.	**Low battery** (Akkumulátor merül)

A fenti értékek teljesen feltöltött akkumulátor mellett értendők normál hőmérsékleten. Az alacsony hőmérséklet befolyásolhatja a lehetséges üzemidőt.

Az akkumulátor üzemideje

Akkumulátor típusa		IA-BP105R		IA-BP210R	
Feltöltési idő	Az akkumulátor feltöltése a hálózati adapterrel	kb. 160 min.		kb. 300 min.	
	Feltöltés számítógéphez való csatlakoztatással	kb. 160 min.		kb. 300 min.	
Felbontás		HD	SD	HD	SD
Folyamatos felvételi idő		kb. 100 min.	kb. 80 min.	kb. 200 min.	kb. 160 min.
Lejátszási idő		kb. 200 min.		kb. 400 min.	

- Feltöltési idő: A teljesen lemerült akkumulátor feltöltéséhez szükséges idő percekben.
- Felvételi idő/lejátszási idő: Körülbelüli üzemidő teljesen feltöltött akkumulátorral.
- A megadott idő csak tájékoztató jellegű. A fent említett adatokat a Samsung tesztkörnyezetében mérték, ezért ezek felhasználóktól és a környezeti állapotoktól függően eltérhetnek.
- Ha a kamerát alacsony hőmérsékletű helyen használja, a felvételi és lejátszási üzemidők rövidebbek lesznek.
- Javasolt a hálózati adapter használata a Hosszú Időközű Videó funkció alkalmazása esetén.

Folyamatos felvétel (zoom nélkül)

A táblázatban szereplő folyamatos felvételi idő olyankor értendő, ha a kamera felvételi módban van, és a felvétel elkezdése után nem használ semmilyen egyéb funkciót.
Az akkumulátor 1,5-ször gyorsabban merülhet le, ha használja a Felvétel indító/leállító, zoom és lejátszás funkciókat.
Készítsen elő további akkumulátorokat, ha várható, hogy a tényleges felvételi idő a fenti idők 60%-át meghaladja.

Hálózati adapter használata

Javasoljuk, hogy használja a hálózati adaptert a kamerához és csatlakoztassa a háztartási konnektorba, ha beltéren rögzít és játszik le felvételt. A csatlakoztatási mód ugyanaz, mint az akkumulátor töltése esetén. ➥20 oldal

- A töltési idő változhat az aktuális töltöttségi szinttől függően.
- A PC specifikációktól függően a töltési idő hosszabb lehet.

Az akkumulátorról

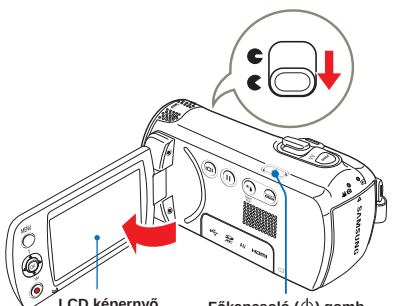
- **Az akkumulátor jellemzői**
  A lítium-ion akkumulátor kis méretű és nagy kapacitású. Az alacsonyabb környezeti hőmérséklet (10ºC alatt) csökkentheti az üzemidőt és akadályozhatja a megfelelő működést. Ilyenkor melegítse fel az akkumulátort a zsebében a használat előtt.
- **Tárolja külön az akkumulátort a használat után.**
  - A kamera kis mennyiségű energiát akkor is használ, ha ki van kapcsolva.
  - Ha az akkumulátort hosszabb ideig a kamerán hagyja, lemerül. Ezután az akkumulátor feltöltés után sem használható.
  - Ha az akkumulátort hosszabb ideig nem használja, töltse fel teljesen, és 3 havonta egyszer merítse le a kamerával az élettartama megőrzése érdekében.
- **Kültéri használat esetén készítsen elő egy további akkumulátort.**
  - Hideg környezetben az üzemidő csökken.
  - Utazáskor vigye magával a mellékelt USB kábelt és a hálózati adaptert is a töltéshez.
- **Ha az akkumulátor leesik, ellenőrizze az érintkezőit.**
  - Ha hibás érintkezővel szereli fel az akkumulátort a kamerára, az megsérülhet.
- **Használat után vegye ki az akkumulátort, és vegye ki a memóriakártyát a kamerából, valamint húzza ki a hálózati adaptert.**
  - Ezután az akkumulátort tárolja hűvös és száraz helyen. (Ajánlott hőmérséklet : 15ºC~ 25ºC, ajánlott páratartalom: 40%~ 60%)
  - A túl magas vagy alacsony hőmérséklet rövidíti az akkumulátor élettartamát.
  - Az akkumulátor érintkezői rozsdásodhatnak, ha füstös vagy poros helyen tárolja.
- **A régi akkumulátort újra kell hasznosítani.**
- **Az akkumulátor élettartama korlátozott.**
  - Ha a teljes feltöltéssel is rövidül az üzemidő, az akkumulátor elérte élettartama végét. Cserélje ki újra.
  - Az akkumulátor élettartama a tárolástól, és a használati körülményektől függ.

Alapműveletek a kamerával

A KAMERA BE- ÉS KIKAPCSOLÁSA

1 Nyissa ki az LCD képernyőt, és kapcsolja be a kamerát a [**Főkapcsoló** (⏻)] gombbal.
- Állítsa az [**Objektív záró/nyitó**] kapcsolót nyitott állásba (◖).

2 A [**Főkapcsoló** (⏻)] gombbal kapcsolja ki a kamerát.



A kamera bekapcsoláskor diagnosztikai önellenőrzést hajt végre. Ha figyelmeztető üzenet jelenik meg, lapozzon a “Figyelmeztető jelzések és üzenetek” című fejezethez (➥91~93 oldal) és tegye meg a szükséges lépéseket.

A kamera első használata

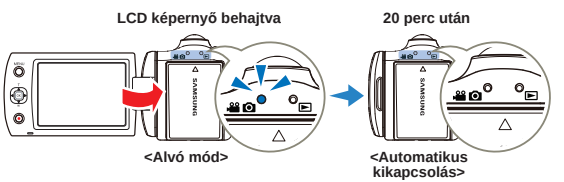
Ha először használja a készüléket, vagy visszaállította gyári értékekre, bekapcsoláskor megjelenik a dátum és idő beállító képernyő. Állítsa be a dátumot és az időt. ➥25 oldal

ÁTKAPCSOLÁS ENERGIATAKARÉKOS MÓDBA

Ha hosszabb ideig szeretné használni a kamerát, a következő funkciók lehetővé teszik az energiafogyasztás csökkentését, és ugyanakkor a kamera gyors bekapcsolását szükség esetén.

Alvó mód

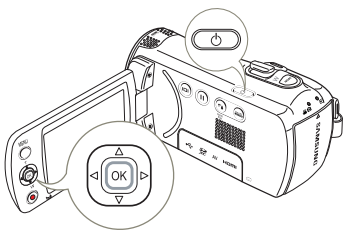
A kamera alvó módba kapcsol, ha behajtja az LCD-képernyőt, és ha 20 percig nem történik művelet, kikapcsol. Azonban, ha beállítja az **Auto Power Off**: **5 Min** (Auto kikapcs.: 5 perc) értéket, a kamera 5 perc után kikapcsol.
Ha alvó módban kinyitja az LCD képernyőt, a kamera kilép az alvó módból, és visszatér a legutóbb használt módba.



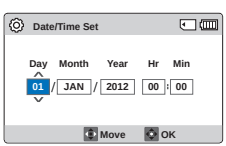
- A kamera nem kapcsol energiatakarékos módba a következő helyzetekben:
  - Felvétel, lejátszás vagy diavetítés közben.
  - Ha az LCD képernyő ki van nyitva.
- A kamera energiatakarékos módban kevesebbet fogyaszt. Ha azonban hosszabb ideig tervezi használni a kamerát, javasolt kikapcsolni a [**Főkapcsoló** (⏻)] gombbal, amikor nem használja.

AZ A DÁTUM/IDŐ BEÁLLÍTÁSA ELSŐ ALKALOMMAL

A készülék első bekapcsolásakor be kell állítani a régió szerinti dátumot és időt.



1 Nyissa ki az LCD képernyőt, és kapcsolja be a kamerát a [**Főkapcsoló** (⏻)] gombbal.
   - Megjelenik a Date/Time Set (Dátum/idő beáll.) képernyő.



2 Válassza ki a dátum és idő információkat, és állítsa be az értékeket a botkormánnyal [**Vezérlő (Fel/Le/Bal/Jobb)**].

3 Ellenőrizze az óra beállítását, majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.

- Az év 2037-ig állítható be.
- Állítsa a **Date/Time Display** (Dátum/idő megj.) menüpontot On (Be) értékre. ➥75 oldal
- Ha a dátum és az idő be van állítva, a készülék automatikusan rögzíti az adattárolón.

Beépített újratölthető elem

- A kamera rendelkezik egy beépített újratölthető elemmel, amely megtartja a dátum, az idő és egyéb beállítások értékeit a kamera kikapcsolása után is.
- Ha az elem lemerül, a dátum és idő visszaáll gyári alapértékre, és újra fel kell tölteni az elemet. Ezután újra be kell állítani a dátumot és az időt.

A beépített elem újratöltése

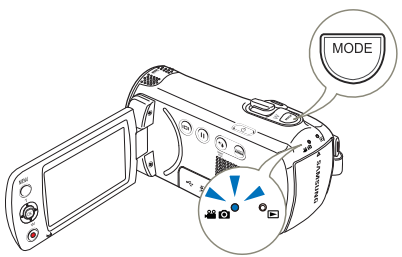
- A beépített elem mindig töltődik, ha a kamera csatlakoztatva van a hálózati adapterrel, vagy ha az akkumulátor fel van szerelve.
- Ha a kamera 48 óráig van hálózati adapter vagy akkumulátor nélkül, a beépített elem lemerül. Ilyenkor töltse fel az elemet a hálózati adapter vagy az USB kábel legalább 12 órára történő csatlakoztatásával.

A MŰKÖDÉSI MÓDOK KIVÁLASZTÁSA

A működési módot a [**MODE**] gomb megnyomásával választhatja ki a következő sorrendben.

Felvételi mód ( ) ↔ Lejátszás mód ( ).

- A kiválasztott működési módot a mód kijelző jelzi.



Üzemmód	Ikon	Funkciók
Felvételi mód		Videók vagy fotók rögzítése.
Lejátszás mód		Videók vagy fotók lejátszása.

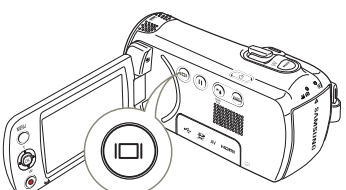
A kamera felvételi módja videók és fotók készítésére is alkalmas. A videók és a fotók ugyanabban a módban rögzíthetők, nincs szükség az üzemmód átváltására.

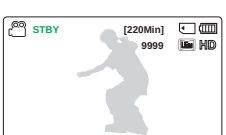
VÁLTÁS AZ INFORMÁCIÓ-MEGJELENÍTÉSI MÓDOK KÖZÖTT

A képernyő információ-megjelenítési módjai között a következők szerint válthat.

Érintse meg a [**Megjelenítés ( )**] érintőgombot.

- A kamera vált a teljes és a minimális megjelenítési módok között.





<Teljes megjelenítési mód>

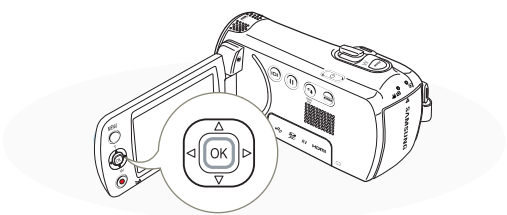
<Minimális megjelenítési mód>

- A felvételi körülményektől függően megjelenhetnek figyelmeztető jelzések és üzenetek.
- A menü képernyőn a [**Megjelenítés ( )**] érintő gomb nem működik.

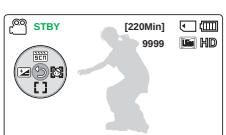
A GYORSMENÜ (OK SEGÉD) HASZNÁLATA

A gyorsmenü (OK segéd) a kiválasztott módhoz leggyakrabban használt funkciókat tartalmazza. A [**Vezérlő (OK)**] gomb megnyomására megjelenik a gyakran használt funkciókat tartalmazó gyorsmenü az LCD képernyőn.

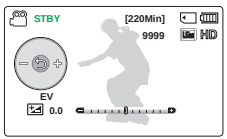
Példa: Az EV (Expozíciós Érték) beállítása Videó felvételi módban a Gyorsmenü segítségével (OK segéd).



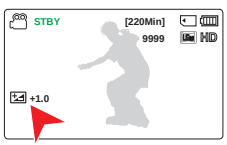
1 Nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot STBY módban.
- A gyorsmenü megjelenik a képernyőn.



2 A [**Vezérlő (Bal)**] botkormány segítségével válassza ki az **EV** módot.
- A botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] segítségével adja meg az expozíciót, miközben követi az LCD képernyőn a kép változását.



3 Nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot, hogy jóváhagyja a beállításokat.
- Nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot a gyorsmenüből való kilépéshez.
- A kamera alkalmazza az expozíciós értéket, és megjelenik a (±) ikon és a beállított érték.



- A gyorsmenü nem használható az SMART AUTO módban.
- A fenti példa az EV mód beállítását mutatja be Felvétel módban. A beállítás módja a menüponttól függően eltérő lehet.
- Rövid időre megjelenik a Gyorsmenü. A Gyorsmenü újra megjeleníthető a [**Vezérlő (OK)**] gombbal.

GYORS FUNKCIÓK A VEZÉRLŐ BOTKORMÁNY SEGÍTSÉGÉVEL

Gomb	Felvételi mód ( )	Lejátszás ( ) mód		Menüvá- lasztás
		Videó lejátszás ( ) mód	Fotó lejátszás ( ) mód	
OK	- A gyorsmenü elérése - Kijelölés jóváhagyása - Kilép a gyorsmenüből	- A gyorsmenü elérése - Lejátszás/Szünet	- A gyorsmenü elérése - Nagyítás	Kijelölés megerősítése
FEL	- iSCENE - Zoom (tele)	Hangerő növelése	-	Kurzor mozgatása felfelé
LE	- Focus (Fókusz) - Zoom (nagylátószögű)	Hangerő csökkentése	-	Kurzor mozgatása lefelé
BAL	EV	- Keresés lejátszás közben RPS (Keresés a felvételben hátrafelé) sebessége: x2→x4→x8→x16 - Ugrás hátrafelé	Előző kép	Visszalépés az előző menüre
JOBB	Face Detection (Arcfelismerés)	- Keresés lejátszás közben FPS (Keresés a felvételben előrefelé) sebessége: x2→x4→x8→x16 - Lassított lejátszás	Következő kép	Lépés a következő menüre

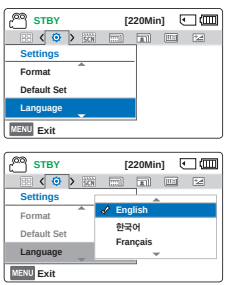
A NYELV KIVÁLASZTÁSA

Kiválasztható a menüképernyők nyelve.

1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot → botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] → **Settings** (Beállítás).

2 A botkormánnyal [**Vezérlő (Fel/Le)**] válassza ki a **Language** pontot, majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.

3 A botkormánnyal [**Vezérlő (Fel/Le)**] válassza ki a kívánt nyelvet, majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.



4 Nyomja meg a [**MENU**] gombot a menüből való kilépéshez.
- A menük ezentúl a kiválasztott nyelven jelennek meg.

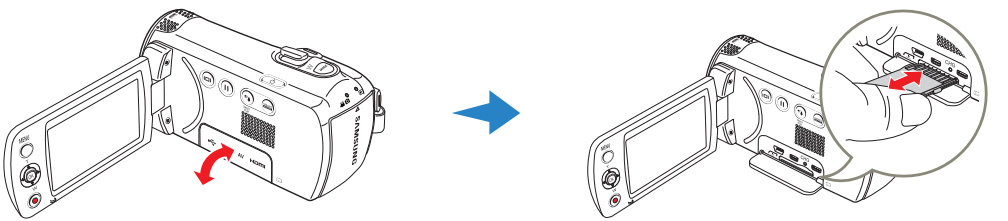
Az almenük pontjai

English	한국어	Français
Deutsch	Italiano	Español
Português	Nederlands	Svenska
Suomi	Norsk	Dansk
Polski	Čeština	Slovensky
Magyar	Română	Български
Ελληνικά	српски	Hrvatski
Українська	Русский	中文
日本語	ไทย	Türkçe
ایرانی	العربية	עברית

- A beállítható **Language** lehetőségek előzetes értesítés nélkül változhatnak.
- A kiválasztott nyelv az akkumulátor nélkül is megőrződik.
- A dátum és az idő formátuma a nyelvtől függően eltérő lesz.

Előkészületek a felvételkészítéshez

A MEMÓRIAKÁRTYA BEHELYEZÉSE / KIVÉTELE (NEM TARTOZÉK)



Memóriakártya behelyezése

1 Kapcsolja ki a kamerát.

2 Nyissa ki a memóriakártya-foglalat fedelét az ábra szerint.

3 Tolja be a memóriakártyát a kártyafoglalatba, amíg egy halk kattanást nem hall.
- Győződjön meg róla, hogy az érintkező rész felfelé néz, és a kamera az ábrán látható módon áll.

4 Zárja vissza a fedelet.

Memóriakártya kivétele

1 Kapcsolja ki a kamerát.

2 Nyissa ki a memóriakártya-foglalat fedelét az ábra szerint.

3 Óvatosan nyomja be a memóriakártyát, majd engedje el.

4 Húzza ki a memóriakártyát a memóriakártya nyílásból, és csukja vissza a fedelet.

- Az adatvesztés elkerülése érdekében kapcsolja ki a kamerát a [**Főkapcsoló** (⏻)] gomb megnyomásával a memóriakártya behelyezése vagy kivétele előtt.
- Ne erőltesse a kártyát. A memóriakártya magától ugrik ki.
- Ha a memóriakártyát a kamera bekapcsolt állapotában veszi ki, a kamera kikapcsol.

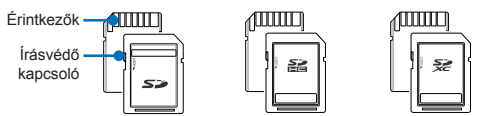
A kamera az SD, SDHC, és SDXC kártyákat támogatja.
A kompatibilitás függ a gyártótól és a típustól is.

MEGFELELŐ MEMÓRIAKÁRTYA KIVÁLASZTÁSA (NEM TARTOZÉK)

Kompatibilis memóriakártyák

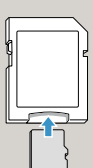
- A kamerában SD, SDHC és SDXC típusú kártyákat használhat. Ajánlott az SDHC kártyák használata. Maximum 2GB-os SD kártyák használhatók. A 2GB-nál nagyobb SD kártyák működése nem garantált a kamerában.
- Az MMC (Multi Media Card) és MMC Plus kártyák nem használhatók.
- Kompatibilis memóriakártya-kapacitások:
  - SD: 1GB ~ 2GB
  - SDHC: 4GB ~ 32GB
  - SDXC: ~ legfeljebb 64GB
- Ha nem megfelelő memóriakártyát használ, a készülék nem lesz képes megfelelően videót rögzíteni és a felvételek elveszhetnek.
- A később megjelenő memóriakártya-típusokat a készülék nem fogja támogatni.
- Ha a kamera 6MB/s-os (6-es osztályú) vagy jobb memóriakártyát használ, stabilabb lesz a működése.
- Az SD/SDHC/SDXC memóriakártyák mechanikus írásvédelmi kapcsolóval rendelkeznek. A kapcsoló beállítása megvédi a memóriakártyára rögzített fájlokat a véletlen törléstől. Az írás engedélyezéséhez állítsa a kapcsolót felső állásba, az érintkezők irányába. Az írásvédelem bekapcsolásához pedig tolja az alsó állásba a kapcsolót.
- Az SDHC/SDXC kártyák az SD kártyák újabb verziói, amelyek az SD kártyákénál nagyobb kapacitással rendelkeznek.
- Az SD kártyák használhatók a jelenlegi SD-kompatibilis gazdaeszközökkel.

Felhasználható memóriakártyák (1GB~64GB)



A memóriakártya adapter használata

A memóriakártyát a használatához adapterbe kell helyezni a számítógépen vagy kártyaolvasóban történő használat előtt.



Általános elővigyázatossági tanácsok amemóriakártyákkal kapcsolatban

- A sérült adatok nem állíthatók helyre. A fontos adatokról készítsen biztonsági mentést a számítógép merevlemezére.
- A készülék kikapcsolása vagy a memóriakártya eltávolítása a formázás, törlés, felvétel vagy lejátszás folyamata közben adatvesztéssel járhat.
- Ha a memóriakártyán tárolt fájl vagy mappa nevét számítógépen változtatja meg, lehet, hogy a kamera nem ismeri fel a módosított fájlt.
- A memóriakártyán nem lehet visszaállítani az adatokat. Ezért gondosan kell eljárni, nehogy a memóriakártya megsérüljön felvétel közben.
- Formázza meg a memóriakártyát a készülékkel. Ha a memóriakártyát számítógépen vagy másik készüléken formázta meg, és ebben a készülékben formázás nélkül használja, probléma adódhat a rögzítéssel és/vagy lejátszással. A Samsung nem vállal felelősséget a rögzített tartalmak ilyen okokból történő sérüléséért.
- A memóriakártyákat formázni kell, ha újonnan vette azt, ha már van rajta adat, amelyet a készülék nem ismer fel, vagy ha másik készülékkel lettek elmentve rá az adatok. A formázás minden adatot töröl a memóriakártyáról, és az adatok nem állíthatók vissza.
- A memóriakártyák bizonyos élettartammal rendelkeznek. Ha már nem tud újabb adatot rögzíteni, akkor le kell cserélnie a memóriakártyát.
- A memóriakártya precíziós elektronikus adathordozó. Ne hajlítsa meg, ne ejtse le, és ne tegye ki erős ütéseknek.
- Ne helyezzen idegen anyagot a memóriakártya érintkezőire. Az érintkezőket puha, száraz kendővel tisztítsa, ha szükséges.
- Ne ragasszon a kártyára mást, mint a kártya saját címkéjét, az erre a célra fenntartott részre.
- Ne használjon sérült memóriakártyát.
- A memóriakártya gyermekektől távol tartandó, mivel kis mérete miatt azt a gyermek lenyelheti.

A kamera támogatja az SD, SDHC, és SDXC memóriakártyákat is, ezért széles választék használható!

Az adattárolási sebesség a gyártótól és a gyártási eljárástól függően eltérhet.
- SLC(egyszintes cella) rendszer: gyorsabb írási sebességet tesz lehetővé.
- MLC (többszintes cella) rendszer: csak alacsony írási sebességet támogat.

A legjobb eredmény eléréséhez használjon olyan memóriakártyát, amely támogatja a gyorsabb írási sebességet. Videó felvétele esetén egy alacsonyabb írási sebességű memóriakártya használata nehézséget okozhat a videó memóriakártyára történő rögzítése során.
A felvétel során a képadatok el is veszhetnek. A rögzített videó minden bitjének védelme érdekében a kamera a memóriakártyán tárolja a filmet, és a következő figyelmeztetést jeleníti meg:
Low speed card. Please record at a lower resolution.
(Alacsony seb. kártya. Haszn. kisebb felbontást.)
Ha elkerülhetetlen, hogy alacsony sebességű memóriakártyát használjon, a felvétel felbontása és képminősége kisebb lehet, mint a beállított érték. ➥53 oldal
Ugyanakkor minél jobb a felbontás és a minőség, annál több memóriára van szükség.

- A Samsung nem vállalja a felelősséget a nem rendeltetésszerű használatból eredő adatvesztésekért, beleértve a PC vírus által okozottakat is.
- A mozgásból és statikus elektromosságból eredő adatvesztés elkerülése érdekében javasolt a memóriakártyát tokban tárolni.
- Használat közben a kártya felmelegedhet. Ez normális jelenség, nem működési hiba.

FELVÉTELI IDŐK ÉS KAPACITÁSOK

Rögzíthető videóhosszak

Felbontás	Kapacitás						
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB
1280X720/25p	13	27	55	110	220	440	890
720X576/50p (16:9)	13	27	55	110	220	440	890
720X576/50p (4:3)	13	27	55	110	220	440	890

(Mértékegység: rögzíthető percek körülbelüli száma)

Rögzíthető fotók száma

Felbontás	Kapacitás						
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB	64GB
1696x954 (16:9)	1,650	3,290	6,630	9,999	9,999	9,999	9,999
1280x720 (16:9)	2,270	4,550	9,160	9,999	9,999	9,999	9,999
1600x1200 (4:3)*	1,520	3,030	6,110	9,999	9,999	9,999	9,999
800x600 (4:3)*	2,990	5,970	9,999	9,999	9,999	9,999	9,999

(Mértékegység: képek körülbelüli száma)

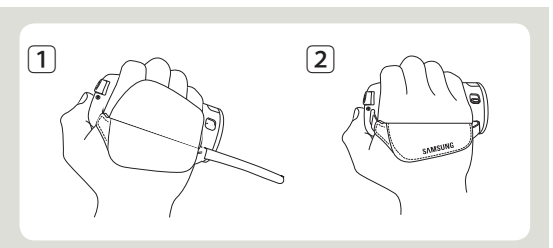
1GB ≒ 1,000,000,000 bytes : A valós formázás utáni kapacitás ennél kevesebb lehet, mivel a belső szoftver elfoglal valamennyi helyet a memóriából.

- A táblázatban található értékek a rögzítési körülményektől és a témától függően eltérhetnek.
- Minél jobb a képminőség és nagyobb a felbontás, annál több memóriára van szükség.
- A kisebb felbontás és rosszabb képminőség növeli a tömörítési arányt és a rögzíthető időt, de a kép minősége rosszabb lesz.
- A bitsebesség automatikusan alkalmazkodik a felvételhez. Ennek megfelelően változhat a rögzíthető idő is.
- A 64GB-nál nagyobb memóriakártyák működése nem garantált.
- A Hosszú időközű videó rögzíthető hossza a beállításoktól függ.
- A film tárolására használt memóriakártyán létrejöhet egy nem írható terület, amely a felvételi időt és a szabad tárhelyet csökkenti.
- A maximum folyamatos rögzítési idő 20 perc. A maximális videó fájlméret 1,8GB. Ha a videó rögzítési idő meghaladja a 20 percet vagy a videófájl túllépi az 1,8GB-ot, egy új videófájl jön létre automatikusan.
- A maximálisan rögzíthető fotók és videók száma 9,999.
- A jelzett felbontások * a rögzített fotók felbontásai, ha a videófelbontás **720X576/50p (4:3)**.

CSUKLÓSZÍJ FELSZERELÉSE

Állítsa be és rögzítse a csuklószíjat úgy, hogy a videokamera stabil maradjon akkor is, amikor Ön megnyomja a [**Felvétel indító/leállító**] gombot a hüvelykujjával.

Ha túl szorosra állítja a pántot, és beleerőlteti a kezét, a pánt rögzítési pontja a kamerán megsérülhet.

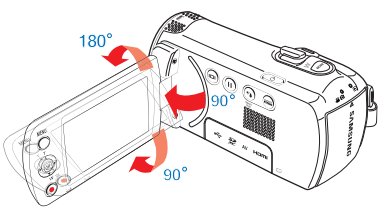


AZ LCD KÉPERNYŐ BEÁLLÍTÁSA

A széles formátumú LCD képernyő kiváló minőségű képet ad a felvételek megtekintésénél.

1 Az ujjával nyissa ki az LCD képernyőt.
- A képernyő 90°-ra nyílik ki.

2 Forgassa el az LCD-t az objektív felé.
- Az LCD az objektív felé 180°-ban, hátrafelé pedig 90°-ban forgatható. A kényelmesebb használathoz fordítsa át a képernyőt 180°-ban az objektív felé, majd hajtsa vissza a kamerába.



A túlzott forgatás tönkreteheti a képernyő rögzítőpántját.

- Ha az LCD képernyőt 150°~180°-ban elforgatja, a kép bal és jobb oldala felcserélődik, azaz vízszintes irányban tükröződik.
- A képernyőről az ujjlenyomatok és szennyeződések tiszta ruhával távolíthatók el.
- Az LCD fényerő beállításáról a 76. oldalon olvashat.

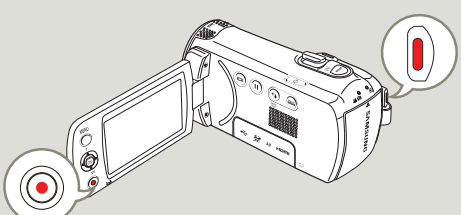
Felvételkészítés

VIDEÓFELVÉTEL

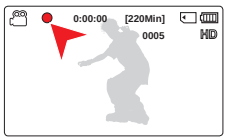
Állítsa be a kívánt felbontást a felvétel megkezdése előtt.
➥53 oldal

- Tegyen be egy memóriakártyát. ➥30 oldal
- Nyissa ki az objektívfedelet az [**Objektív nyitás/zárás**] kapcsolóval. ➥15 oldal
- Nyomja meg a [**Főkapcsoló** (⏻)] gombot a fényképezőgép bekapcsolásához.
- Válassza ki a Felvétel ( ) módot a [**MODE**] gomb megnyomásával. ➥26 oldal

A kamerán kétféle [**Felvétel indító/leállító**] gomb található. Egy a kamera hátsó oldalán, és egy az LCD panelen.
Azt a Felvétel indító/leállító gombot használja, amelyik a felvétel körülményeinek jobban megfelel.



1 Állítsa be a rögzíteni kívánt témát.
- Használja az LCD képernyőt.
- A [**Zoom**] karral vagy a [**Zoom**] gombokkal állítsa be a nagyítást. ➥40 oldal



2 Nyomja meg a [**Felvétel indító/leállító**] gombot.
- Megjelenik a felvétel jelzés (●), és leindul a felvétel.

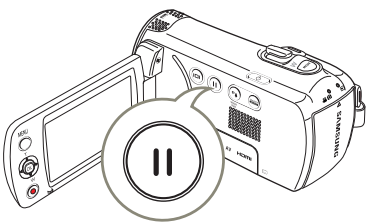
3 A felvétel leállításához nyomja meg ismét a [**Felvétel indító/leállító**] gombot.

- Ha az áramellátás megszakad a felvétel közben, előfordulhat, hogy a videó rögzítése nem sikerül, vagy nem lehet szerkeszteni.
- A Samsung nem vállal felelősséget a memóriakártya hibájából eredő károkért normál felvétel vagy lejátszás közben.
- A sérült adatok nem állíthatók vissza.
- Ne kapcsolja ki a kamerát, és ne távolítsa el a memóriakártyát, amíg írás történik az adathordozóra. Ellenkező esetben tönkremehet az adathordozó, vagy az azon található adatok.

- Információk megjelenítése. ➥16~18 oldalon
- A körülbelüli felvételi időket a 33. oldal mutatjuk be.
- A fölösleges energiafogyasztás megelőzése érdekében a felvétel befejezése után vegye ki az akku-mulátort.
- Felvétel közben használható funkciók. ➥52~66 oldalon
- Felvétel közben egyes gombok nem működnek ([**MODE**] gomb, [**MENU**] gomb, stb.).
- A hangot a kamera elülső, felső részébe beépített belső, sztereó mikrofon rögzíti, hogy a mikrofon ne legyen letakarva.
- Mielőtt egy fontosabb felvételt készít, ellenőrizze a felvétel funkciót, és győződjön meg arról, hogy nincsen semmilyen probléma a hang és a kép rögzítésével.
- Az LCD képernyő fényereje a menüben beállítható. Az LCD fényerő módosítása nincs hatással a felvételekre. ➥76 oldal
- Írásvédett memóriakártyára nem lehet rögzíteni. Ha mégis megpróbálja, egy üzenet jelenik meg arról, hogy a kártya írásvédett, és nem lehet rá felvenni.
- Ha csendes környezetben készít videót, a mikrofon érzékenysége megnő, ezért több környezeti zajt fog rögzíteni. A megnövekedett mikrofon érzékenység a zoom működésének zaját is rögzítheti (a zoom mechanizmusét stb.).
- Ha beltérben vagy sötét helyeken készít felvételt, az ISO érzékenységet a készülék automatikusan beállítja. Interferencia-effektust hozhat létre a képen és előfordulhat, hogy nem lehet megjeleníteni a sötét helyeken készült felvételeket megfelelően. Javasoljuk az éjszakai felvételekhez professzionális készülékek, például infravörös készülék használatát.
- A kép remeghet, ha a Anti-Shake(HDIS) (Rázk.ment(HDIS)) funkció be van kapcsolva, és a készülék állványra vagy fix helyre van rögzítve. Kapcsolja ki a Anti-Shake(HDIS) (Rázk.ment(HDIS)) funkciót, ha a készüléket állványra rögzíti.

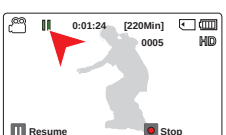
FELVÉTEL SZÜNET/FOLYTATÁS

A készüléken lehetséges videófelvétel közben pillanatnyi szünetet tartani. Ezzel a funkcióval külön jeleneteket egyetlen videóban rögzíthet.



1 Nyomja meg a [**Felvétel indító/leállító**] gombot.

- Megjelenik a felvétel jelzés (●), és leindul a felvétel.



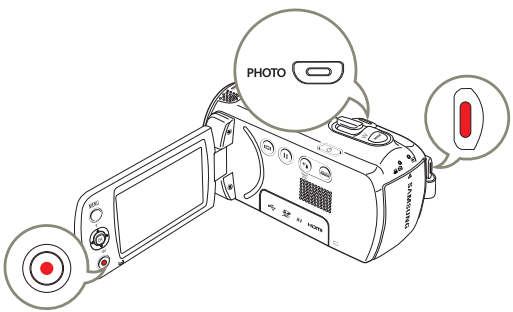
2 Nyomja meg a [**Felvétel szünet/folytatás (⏸)**] gombot.

- A felvétel megáll, és megjelenik a (❚❚) ikon.
- A felvétel folytatásához nyomja meg újra a [**Felvétel szünet/folytatás (⏸)**] gombot.

- Ha a kamerát az USB-vel szünet módban csatlakoztatja a számítógéphez, akkor a kamera először elmenti a szünetig felvett fájlt.
- Ha kiveszi a memóriakártyát Szünet módban, a kamera kikapcsol és nem menti el a videófelvételt.

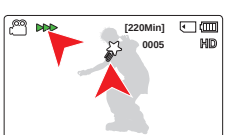
NAGYSZERŰ PILLANATOK FOTÓZÁSA ÉS CÍMKÉZÉSE FELVÉTEL KÖZBEN (A MY CLIP FUNKCIÓ)

Mi a My Clip funkció? Felvétel közben a jól sikerült jelenetek megjelölhetők, és a lejátszás során a 'My Clip' ( ) jelölésű részek külön lejátszhatók a videóból.
A kamerával felvétel közben fotók is készíthetők és címkézhetők.
A My Clip funkció a [**PHOTO**] gomb megnyomásával használható.



1 Nyomja meg a [**Felvétel indító/leállító**] gombot.
- Megjelenik a felvétel jelzés (●), és leindul a felvétel.

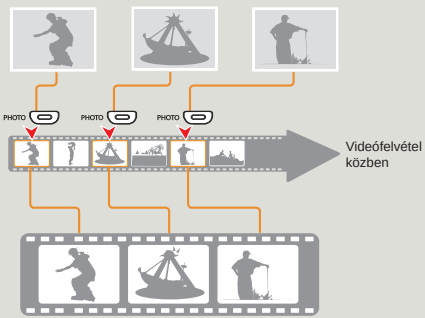
2 Nyomja meg a [**PHOTO**] gombot a kedvenc pillanatánál a felvétel közben.
- A jelenetek a My Clip ( ) funkcióval címkézhetők, és egyidejűleg fotók is készíthetők.



3 A felvétel leállításához nyomja meg ismét a [**Felvétel indító/leállító**] gombot.

A My Clip funkció működése

Az elkészített képek a fotó indexképes nézetben rögzíthetők.



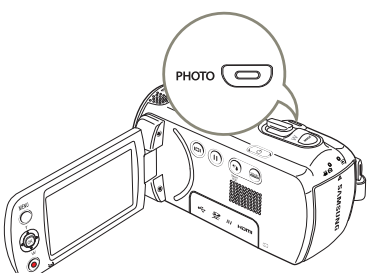
A 'My Clip' ( ) jelölésű jelenetek kiválghatók és lejátszhatók a videóból. ➥45 oldal

- A kamerával legfeljebb 5 jelenet címkézhető a 'My Clip' funkcióval és 5 fotó készíthető videófelvétel közben.
- A kamera a jelenetnek a [**PHOTO**] gomb megnyomása előtti 3. másodperctől a megnyomása utáni 5. másodpercig terjedő részét jelöli be felvétel közben.
- A fotókat a videók felbontásával készíti el a készülék.
- Hosszú időközű videó felvételekor a My Clip funkció nem működik.
- A videófelvétel bármely részét megjelölheti a [**PHOTO**] gomb megnyomásával lejátszás közben is. ➥46 oldal
- A fotókat nem rögzíti, ha hiba történik videófelvétel közben, vagy ha nem sikerül befejezni a felvételt.

FOTÓK KÉSZÍTÉSE

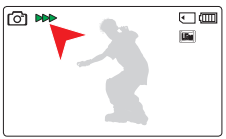
A felvételkészítés előtt állítsa be a kívánt felbontást és képminőséget. ➥54 oldal

- Tegyen be egy memóriakártyát. ➥30 oldal
- Nyissa ki az objektívfedelet az [**Objektív nyitás/zárás**] kapcsolóval. ➥15 oldal
- Nyomja meg a [**Főkapcsoló** (⏻)] gombot a fényképezőgép bekapcsolásához.
- Válassza ki a Felvétel (🎥 📷) módot a [**MODE**] gomb megnyomásával. ➥26 oldal



1 Állítsa be a rögzíteni kívánt témát.
- Használja az LCD képernyőt.
- A [**Zoom**] karral vagy a [**Zoom**] gombokkal állítsa be a nagyítást. ➥40 oldal

2 Igazítsa a témát az LCD képernyő közepére.



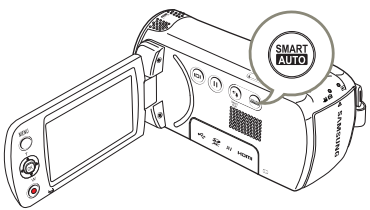
3 Nyomja le teljesen a [**PHOTO**] gombot.
- Felhangzik a zárhang. (ha a **Shutter Sound** (Zárhang) beállítása **On** (Be)).
- A felvétel folytatásához várja meg, amíg a kamera rögzíti a fotót az adathordozóra.

Ne kapcsolja ki a kamerát, és ne távolítsa el a memóriakártyát, amíg írás történik az adathordozóra.

- **A kamera felvételi módja videók és fotók készítésére is alkalmas. A videók és a fotók ugyanabban a módban rögzíthetők, nincs szükség az üzemmód átváltására.**
- A rögzíthető fotók száma a felvételi körülményektől és a felbontástól függ. ➥33 oldal
- Fotók készítése során hangrögzítés nem történik.
- A képernyőn megjelenő információkról a 16~18. oldalon olvashat.
- Az LCD képernyő fényereje a menüben beállítható. Az LCD fényerő módosítása nincs hatással a felvételekre. ➥76 oldal
- A felvétel közben használható funkciókról a 52~66 oldalakon olvashat.
- A képfájlok megfelelnek a DCF (Design rule for Camera File system) szabványnak, amelyet a JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) szövetség hozott létre.

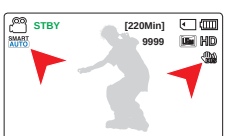
EGYSZERŰ FELVÉTEL KEZDŐK SZÁMÁRA (SMART AUTO ÜZEMMÓD)

A felhasználóbarát INTELLIGENS AUTO funkció automatikusan végzi el a felvételhez szükséges beállításokat, így ez a kezdők számára legjobban használható mód.



1 Érintse meg az [**SMART AUTO**] érintőgombot.

- A SMART AUTO (SMART AUTO) és Anti-Shake(HDIS) (Rázk. ment(HDIS)) (DIS) ikonok egyidőben jelennek meg a képernyőn.



2 Állítsa be a témát az LCD képernyőn.

- A kamera automatikusan felismeri a témát az élesség beállításakor.
- Az LCD képernyőn megjelenik a témának megfelelő ikon.

Jelenet ikonok	Jelentés
	Éjszakai felvétel készítésekor jelenik meg.
	Nagy világos háttérrel készített felvételek esetén jelenik meg.
	Beltéri felvétel készítésekor jelenik meg.
	Közeli felvételek készítésekor jelenik meg.
	Tájképek készítésekor jelenik meg.
	Portré készítésekor jelenik meg.
	Kültéri, éjszakai portré készítésekor jelenik meg.

3 Nyomja meg a [**Felvétel indító/leállító**] gombot vagy a [**PHOTO**] gombot. ➥ 35, 38 oldalon

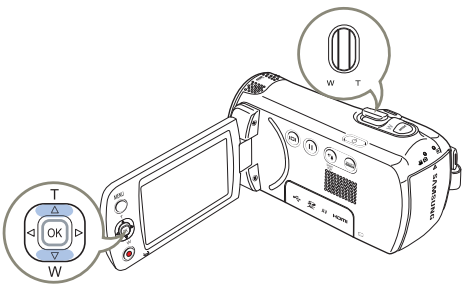
4 Az SMART AUTO mód kikapcsolásához érintse meg az [**SMART AUTO**] érintőgombot újra.

- A SMART AUTO (SMART AUTO) és a Anti-Shake(HDIS) (Rázk. ment(HDIS)) (DIS) ikon eltűnik a képernyőről.

- Ha nincs felismerhető téma, a (SMART AUTO) ikon jelenik meg.
- Előfordulhat, hogy a kamera nem ismeri fel a Portré módot arc felvételekor, az arc pozíciójától vagy a világosságtól függően.
- Azonos témákat eltérő módon is felismerhet a kamera az olyan körülményektől függően, mint megvilágítás, a kamera bemozdulása, vagy a téma távolsága.
- A Portré és az Éjszakai porter üzemmódok csak akkor jelennek meg, ha az **Face Detection** (Arcfelismerés) opció **On** (Be) értékre van állítva. ➥56 oldal
- A gombok, melyek nem használhatóak SMART AUTOüzemmódban: [**MENU**] gomb, [**Vezérlő (OK)**] gomb, stb. A beállításokat az SMART AUTO mód automatikusan elvégzi.A saját beállítások megadása előtt lépjen ki az SMART AUTO módból.
- A SMART AUTO módot a felvétel előtt kell beállítani.

ZOOM NAGYÍTÁS / KICSINYÍTÉS

Használja a zoom funkciót ráközelítéshez vagy nagylátószögű felvételhez.A kamerán 52-szeres optikai zoom, 65-szörös Intelli-zoom és 130-szoros digitális zoom használható.



Közelítéshez (T)

Tolja a [**Zoom**] kart [**T**] irányba (telefotó).
(Vagy mozgassa a botkormányt [**Vezérlő (Fel)**] az LCD kijelzőn.)

- A távoli téma fokozatosan közelebb kerül, és rögzíthető.

Távolításhoz (W)

Tolja a [**Zoom**] kart [**W**] irányba (nagylátószög).
(Vagy mozgassa a botkormányt [**Vezérlő (Le)**] az LCD kijelzőn.)

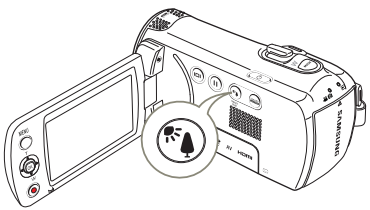
- A téma távolodik.
- A legkisebb zoom arány a téma eredeti mérete zoom ki állásban.

W: Nagylátószög **T**: Telefotó

- A 65x-es zoom-on felül a zoom digitális képfeldolgozással történik, ezért hívják digitális zoom-nak. A digitális zoom 130x-os nagyítást tesz lehetővé. ➥62 oldal
- A legkisebb távolság a kamera és a tárgy között az éles fókuszt megtartva kb. 1 cm nagy-látószögnél (W) és 1 m telefotónál (T).
- Az optikai zoom jó minőségű felvételt eredményez, a digitális zoom azonban ronthat rajta.
- A gyors zoomolás vagy a távoli témára történő ráközelítés lassú élességállítást eredményezhet. Ilyenkor használja a **Focus: Manual** (Fókusz: Kézi) funkciót. ➥58 oldal
- Kézi felvétel során javasolt a **Anti-Shake(HDIS)** (Rázk. ment(HDIS)) funkció használata a témára való ráközelítéskor.
- A gyakori zoomolás gyorsabban fogyasztja az akkumulátor energiáját.
- Ha felvétel közben használja a zoomot, a [**Zoom**] kar vagy a [**Zoom**] gomb hangja is megjelenhet a felvételen.
- A zoom működése lassítható a [**Zoom (T/W)**] kar lassú mozgatásával. Gyors mozgatással a zoom sebessége növelhető. A kijelzőn levő [**Zoom (T/W)**] gombok használatával azonban a zoom sebessége nem szabályozható.
- Ha a Videó felbontás beállítása **1280x720/25p**, az Intelli Zoom funkció nem működik.

A HÁTTÉRVILÁGÍTÁS ÉRINTŐGOMB HASZNÁLATA

Ha a téma hátulról van megvilágítva, ez a funkció kompenzálja a fényt, hogy a téma ne legyen túl sötét.



Nyomja meg a [**Háttérvilágítás** ( )] gombot a háttérvilágítás mód be (On) és kikapcsolása (Off) közötti átváltáshoz.

Az ellenfény olyan esetekben lehet zavaró, ha a téma sötétebb a háttérnél:

- Ha az alany ablak előtt áll.
- Ha az alany havas háttér előtt van.
- Ha a téma a szabadban van és a háttér borús.
- Ha a fényforrás túl erős.
- A felvenni kívánt személy fehér, vagy csillogó ruházatot visel és világos háttér előtt áll.
- A személy arca túl sötét ahhoz, hogy a vonásait meg lehessen különböztetni.

<BLC kikapcsolva>

<BLC bekapcsolva>

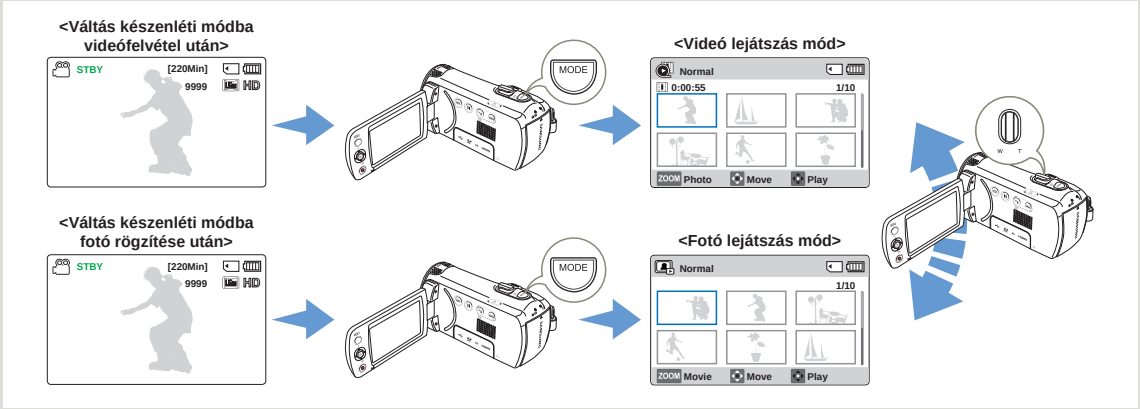
Lejátszási funkciók

A LEJÁTSZÁS ÜZEMMÓD MEGVÁLTOZTATÁSA

- A [**MODE**] gomb megnyomásával átkapcsolhat a lejátszási módba.
- A rögzített videók és fotók indexképes nézetben jelennek meg, és a legutóbb létrehozott fájl kiemelten jelenik meg az indexképes nézetben.
- A kamera a legutóbb használt készenléti mód alapján választja ki az indexképes megjelenítési opciókat. Azonban a videó vagy fotó indexképes megjelenítési opciók a [**Zoom**] karral kiválaszthatók.

A működési módok váltása

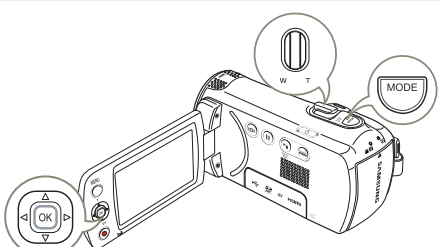
A lejátszási mód az alábbi ábrákon látható gombok segítségével választható ki:



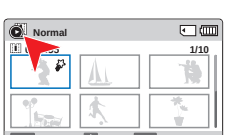
VIDEÓK LEJÁTSZÁSA

A rögzített videók megjeleníthetők indexképes nézetben. Itt gyorsan megkeresheti a lejátszani kívánt videót, és elindíthatja a lejátszást.

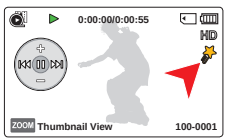
- Tegyen be egy memóriakártyát. ➥30 oldal
- Nyissa ki az LCD képernyőt, és kapcsolja be a kamerát a [**Főkapcsoló** (⏻)] gomb.
- A funkció csak videó lejátszás ( ) üzemmódban működik. ➥26 oldal



1 Válassza ki a Videó indexképes megjelenítést.
- A videó és fotó indexképes megjelenítések között a [**Zoom**] karral egyszerűen átválthat.
- Megjelenik a kiválasztott fájl lejátszási ideje és az indexképek.



2 Használja a [**Vezérlő (Fel/Le/Bal/Jobb)**] botkormány a kívánt videók kiválasztásához, majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.



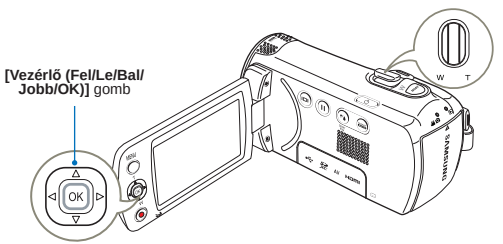
- A kamera lejátssza a kiválasztott videót és megjelenik a lejátszási gyorsmenü egy rövid időre.
- A kamera lejátssza a kiválasztott videót a lejátszási **PlayOption** (Lejátszási beáll) beállítások szerint. ➥68 oldal
- Ha My Clip jelölésű videót játszik le, megjelenik a My Clip ( ) ikon az LCD kijelzőn. A My Clip ikon színe sárgára vált a My Clip jelölésű jeleneteknél (8 másodpercre).

3 A lejátszás megállításához és az indexképes nézethez való visszatéréshez használja a [**Zoom**] kart.

Fotó lejátszás közben ne kapcsolja ki a kamerát, és ne vegye ki a memóriakártyát. Ezzel sérülhetnek az adatok.

- A lejátszani kívánt videó betöltési ideje hosszabb is lehet a videó felbontásától függően.
- A videók nem játszhatók le a kamerán a következő esetekben:
  - Egyéb eszközökön rögzített videók.
  - A kamera által nem felismerhető formátumú videófájlok.
- A beépített hangszóró automatikusan kikapcsol, ha az audió/videó kábelt csatlakoztatja a kame-rához. (Külső eszközhöz való csatlakoztatás során a hangerőt a külső eszközön kell beállítani).
- Ha a kamerát tv-hez csatlakoztatja, a mozgóképet tv képernyőn is nézheti. ➥80, 85 oldalon
- A lejátszás alatt használható funkciókról tekintse meg a “lejátszási opciók” fejezetet. ➥44 oldal

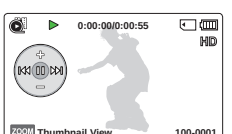
Különböző lejátszási műveletek



Lejátszás / Szünet / Stop

1 A lejátszás és szünet között a [**Vezérlő (OK)**] gomb megnyomásával válthat lejátszás közben.

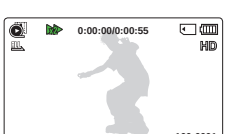
2 A [**Zoom**] kar használatával leállíthatja a lejátszást és visszatérhet az indexképes nézethez.



Gyorskeresés

1 Lejátszás közben nyomja le a [**Vezérlő (bal/jobb)**] gombot a gyors hátra/előre tekeréshez.

2 A botkormány bal vagy jobb [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] többszöri megnyomásával a tekerési sebesség növelhető vagy csökkenthető.



- RPS (Keresés a felvételben hátrafelé) sebesség: x2 → x4 → x8 → x16
- FPS (Keresés a felvételben előrefelé) sebesség: x2 → x4 → x8 → x16

3 A normális lejátszás folytatásához, nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.

Felvétel átugrása

- Lejátszás közben érintse meg a botkormányt [**Vezérlő (Jobb)**] a következő fájl kezdőpontjának meghatározásához. A botkormány [**Vezérlő (Jobb)**] ismételt megnyomásával átugorja a fájlokat előre felé.
- Lejátszás közben nyomja meg a botkormányt [**Vezérlő (Bal)**] az aktuális fájl kezdőpontjának meghatározásához. A botkormány [**Vezérlő (Bal)**] ismételt megnyomásával átugorja a fájlokat hátrafelé.
- A botkormány [**Vezérlő (Bal)**] megnyomásával az aktuális fájl lejátszástól számított 3 másodpercen belüli megnyomásával az előző fájlra ugorhat.

Hangerő beállítása videó lejátszása alatt

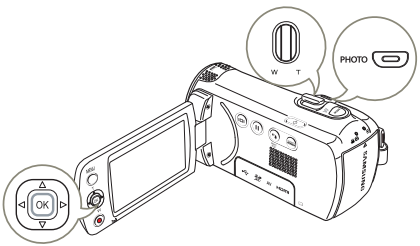
Nyomja meg a botkormányt [**Vezérlő (Fel/Le)**] a hangerő növeléséhez vagy csökkentéséhez.

- A hang a beépített hangszórón keresztül hallható.
- A szintet tetszőlegesen megadhatja 0 és 10 között.

- Ha lejátszás közben behajtja az LCD képernyőt, akkor a hangszóró elnémul.
- Hang csak normál sebességű lejátszáskor hallható.
- A My Clip jelölésű felvételek lejátszásakor a keresési funkció nem működik.

MY CLIP JELÖLÉSŰ FELVÉTELEK LEJÁTSZÁSA

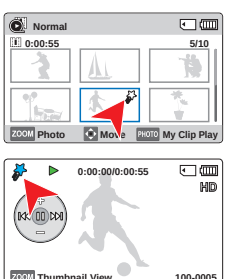
A ‘My Clip’ jelölésű jelenetek kivághatók és lejátszhatók a videóból.



1 Válassza ki a Videó indexképes megjelenítést.

2 A [**Vezérlő (Fel/Le/Bal/Jobb)**] gombokkal válasszon ki egy My Clip (✂) jelölésű videót, majd nyomja meg a [**PHOTO**] gombot.
- A kamera sorrendben lejátssza a megjelölt jeleneteket.

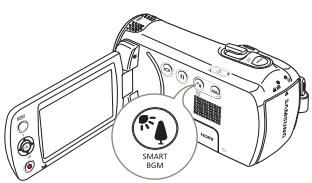
3 A lejátszás megállításához és az indexképes nézethez való visszatéréshez használja a [**Zoom**] kart.



A SMART BGM (SMART HÁTTÉRZENE) FUNKCIÓ HASZNÁLATA

A videó lejátszása közben zene hallgatható. Ha a hangfájl hangereje túl nagy, a BGM zene hangerejét csökkenti. Ha viszont a hangfájl hangereje túl alacsony, a BGM zene hangerejét növeli.

Ez a funkció csak Videó (🎬) lejátszás módban működik.
➥26 oldal

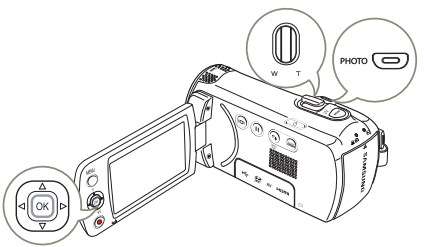


Válassza ki a lejátszani kívánt videót és nyomja meg a [**SMART BGM**] gombot a megjelenítéshez.
- A kikapcsoláshoz nyomja meg újra a [**SMART BGM**] gombot.

A BGM (Háttérzene) a **Smart BGM option** (Intell. BGM opció) pontban módosítható. ➥68 oldal

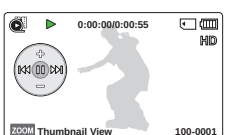
NAGYSZERŰ PILLANATOK FOTÓZÁSA ÉS CÍMKÉZÉSE LEJÁTSZÁS KÖZBEN

A nagyszerű pillanatok lejátszás közben is megjelölhetők a ‘My Clip’ (🎬) funkcióval, így ezek külön megtekinthetők, s fotók is készíthetők.



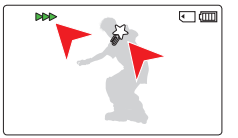
1 Válassza ki a Videó indexképes megjelenítést.

2 Használja a [**Vezérlő (Fel/Le/Bal/Jobb)**] botkormány a kívánt videók kiválasztásához, majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.



- A kamera lejátssza a kiválasztott videót és megjelenik a lejátszási gyorsmenü egy rövid időre.

3 Irányítsa a kamerát a kívánt jelenetre, és nyomja meg a [**PHOTO**] gombot.



- A jelenetek a My Clip (🎬) funkcióval címkézhetők, és egyidejűleg fotók is készíthetők.

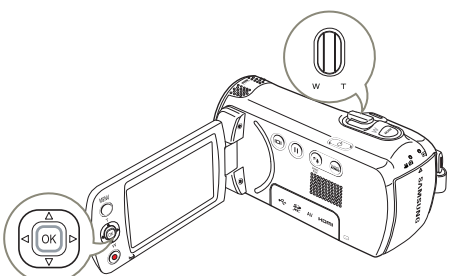
4 A lejátszás megállításához és az indexképes nézethez való visszatéréshez használja a [**Zoom**] kart.

- Videó lejátszása közben 20 jelenet címkézhető a ‘My Clip’ funkcióval, és fotók készíthetők az adathordozó szabad kapacitása erejéig.
- A fotókat a videók felbontásával készíti el a készülék.
- Ha megnyomja a [**PHOTO**] gombot a My Clip jelölésű jelenetek kivágása és lejátszása közben, a kamera átvált STBY módba.

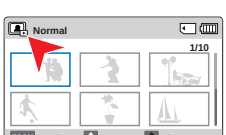
FOTÓK MEGTEKINTÉSE

A rögzített fotók megtekintése során különböző műveletek végezhetők.

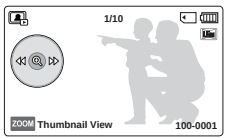
- Tegyen be egy memóriakártyát. ➥30 oldal
- Nyissa ki az LCD képernyőt, és kapcsolja be a kamerát a [**Főkapcsoló** (⏻)] gomb.
- A funkció csak fotó lejátszás (🖼) üzemmódban működik. ➥26 oldal



1 Válassza ki a Fotó indexképes megjelenítést.
- A videó és fotó indexképes megjelenítések között a [**Zoom**] karral egyszerűen átválthat.



2 Használja a [**Vezérlő (Fel/Le/Bal/Jobb)**] botkormányt a kívánt fotók kiválasztásához, majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.
- A kamera megjeleníti a kiválasztott fotót teljes képernyős módban, és rövid időre megjelenik a lejátszási gyorsmenü.
- Az előző/következő fotó megjelenítéséhez használja a [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] botkormányt.



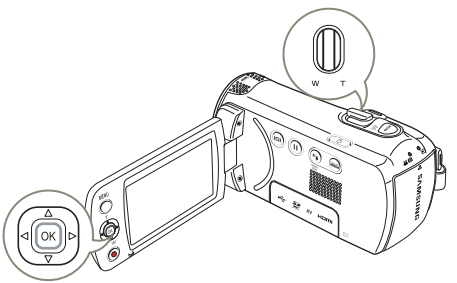
3 Az indexképes nézethez való visszatéréshez használja a [**Zoom**] kart.

Lejátszás közben ne kapcsolja ki a kamerát, és ne vegye ki a memóriakártyát. Ezzel sérülhetnek az adatok.

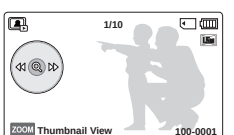
- A fotó betöltése a mérettől és a képminőségtől függően eltérő ideig tarthat.
- A kamera nem feltétlenül jeleníti meg a következő fotófájlokat:
  - Egyéb eszközökön rögzített fotók.
  - A kamera által nem felismerhető fájlformátumú (nem DCF-kompatibilis) fotók.

NAGYÍTÁS FOTÓK LEJÁTSZÁSA KÖZBEN

A megjelenített kép kinagyítható.



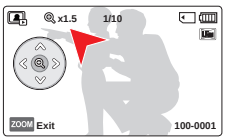
1 Érintse meg a kinagyítani kívánt fotót. ➥47 oldal



2 Állítsa be a nagyítást az [**Vezérlő (OK)**] gombbal.
- A látómező elhelyezése és a kép nagyítása a kép közepétől indul.
- A zoom x1.3 és x2.0 között használható.

3 A [**Vezérlő (Fel/Le/Bal/Jobb)**] gomb megnyomásával a kép eltolható a középponthoz képest.

4 A kilépéshez használja a [**Zoom**] kart.



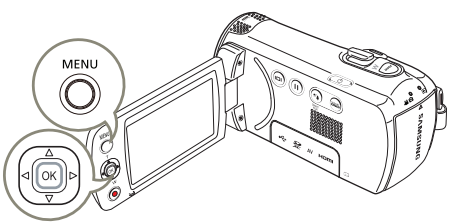
- Egyéb eszközökön rögzített, vagy számítógépen szerkesztett fotók nem nagyíthatók.
- A lejátszás közbeni nagyításnál nem választható ki másik kép.

A menüelemek használata

A MENÜK HASZNÁLATA

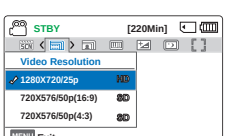
Az alábbi utasítások példát mutatnak a menük használatára a [**MENU**] gombbal. Egyéb menüpontok használatához használja az alábbiakat útmutatóként.

A [**MODE**] gombbal válassza ki a Felvétel ( ) módot.
➥26 oldal



1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.
- Megjelenik a menü képernyő.

2 A [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] gombokkal válassza ki a **Video Resolution** (Videófelbontás) pontot.
- A példában a Videófelbontás funkciót használjuk.



3 A [**Vezérlő (Fel/Le)**] gombokkal válassza ki a kívánt almenüpontot, majd nyomja meg a [**Vezérlő (OK)**] gombot.

4 A kilépéshez nyomja meg a [**MENU**] gombot.

- A Menü pontjaiból nem mindegyik használható egy időben, illetve némelyik szürkítve jelenhet meg. A szürkítve megjelenő menüpontokról a Hibaelhárítás című részben olvashat a 100 oldal.
- A könnyű érthetőség kedvéért a fenti példa menübeállításait a legegyszerűbb eljárással mutatjuk be. A menübeállítási módok a kiválasztott menüponttól függően eltérőek lehetnek.
- A gyorsmenüt az [**Vezérlő (OK)**] gomb megnyomásával nyithatja meg. ➥27 oldal

MENÜPONTOK

- A menüben elérhető elemek az üzemmódtól függnek.
- A menüpontok használatához lapozzon a megfelelő oldalakra.

A Felvétel menü pontjai

Elemek	Alapértelmezett érték	Oldal
iSCENE	Auto	52
Video Resolution (Videófelbontás)	1280X720/25p	53
Photo Resolution (Fotó felbontás)	1696x954 (16:9)	54
White Balance (Fehér egyensúly)	Auto	54
Face Detection (Arcfelismerés)	Off (Ki)	56
EV	-	57
C.Nite	-	58
Focus (Fókusz)	Auto	58
Anti-Shake(HDIS) (Rázk.ment(HDIS))	Off (Ki)	60
Digital Special Effect (Digitális speciális effektus)	Off (Ki)	61
Zoom Type (Zoom típus)	Optical Zoom (Optikai zoom)	62
Cont. Shot (Sorozatfelvétel)	Off (Ki)	63
Time Lapse REC (H.Időközű)	Off (Ki)	64
Guideline (Sorvezető)	Off (Ki)	66
Settings (Beállítás)	-	74

A lejátszása közben menü pontjai

● : Elérhető
× : Nem elérhető

Elemek	Videó lejátszás mód ( )	Fotó lejátszás mód ( )	Alapértelmezett érték	Oldal
Thumbnail View Option (Indexkép. néz. opció) (Csak indexképes nézetben)	●	●	Normal (Normál)	67
PlayOption (Lejátszási beáll)	●	×	Play All (Össz lejátsz)	68
Smart BGM Option (Intell. BGM opció) (csak egyszeres nézet)	●	×	The Flea Waltz (Szamárinduló)	68
Delete (Törlés)	●	●	-	70
Delete My Clip (My Clip törlése)	●	×	-	71
Protect (Védelem)	●	●	-	72
Slide Show (Diavetítés)	×	●	-	73
File Info (Fájladatok)	●	●	-	73
Settings (Beállítás)	●	●	-	74

A Beállítás menü elemei

● : Elérhető
× : Nem elérhető

Elemek	Felvételi mód (🎥 📷)	Lejátszás mód (Indexképes nézet)		Lejátszás mód (Egyképes nézet)		Alapértelmezett érték	Oldal
		Videó	Fotó	Videó	Fotó		
Storage Info (Memó info)	●	●	●	●	●	-	74
File No. (Fájl száma)	●	●	●	●	●	Series (Sorozat)	74
Date/Time Set (Dátum/idő beáll.)	●	●	●	●	●	-	75
Date/Time Display (Dátum/idő megj.)	●	●	●	●	●	Off (Ki)	75
LCD Brightness (LCD fényerő)	●	●	●	●	●	Normal (Normál)	76
Auto LCD Off (LCD auto kikapcs.)*	●	●	●	●	●	On (Be)	76
Beep Sound (Hangjelzés)	●	●	●	●	●	On (Be)	77
Shutter Sound (zárhang)	●	●	●	●	●	On (Be)	77
Auto Power Off (Auto kikapcs.)*	●	●	●	●	●	5 Min (5 perc)	78
PC Software (PC szoftver)	●	●	●	●	●	On (Be)	78
Format (Formázás)	●	●	●	●	●	-	79
Default Set (Alapbeállítás)	●	●	●	×	×	-	79
Language	●	●	●	●	●	English	79

- Ezek az elemek és alapértelmezett értékek külön értesítés nélkül változhatnak.
- Van néhány funkció, ami nem használható egyidejűleg. A szürkített menüelemek nem választhatók ki.
- Általában az indexképes és az egyképes nézet ugyanolyan funkcióbeállításokkal rendelkezik, bár a részletes opciók eltérhetnek.
- A * -gal jelölt elemek csak akkor elérhetők, ha a kamerához az akkumulátort használja.

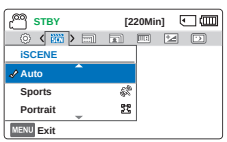
További felvételi funkciók

iSCENE

A kamera automatikusan beállítja a záridőt és a blendét a témának megfelelően, és ezzel az optimális fényerőt a felvételhez.

A [**MODE**] gombbal válassza ki a Felvétel ( ) módot.
➥26 oldal

1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot ➞ botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] ➞ **iSCENE**.



2 Válassza ki a kívánt almenüpontot és beállítást a botkormánnyal [**Vezérlő (Fel/Le)**], majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.

3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot a menüből való kilépéshez.

Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Auto	A beállítást normál felvételi körülmények között használja. A kamera automatikusan beállítja a rekeszt és a záridőt az optimális rögzítéshez.	-
Sports (Sport)	Csökkenti a gyorsan mozgó témák, például golf és tenisz felvételekor az elmosódást.	
Portrait (Portré)	Mozdulatlan személyről vagy tájról készíthető felvétel.	
Spotlight (Szpotfény)	Erős fénnyel megvilágított témák esetén. Például színházi reflektorral megvilágított színpad felvétele.	
Beach & Snow (Vízpart & Hó)	Akkor használja, ha a napfény vagy a visszavert fény túlságosan erős. Például: vízparton vagy havas tájon.	
Food (Étel)	Közeli témák felvétele nagy telítettséggel.	
Waterfall (Vízesés)	Felvételkészítés vízesésről vagy szökőkútról.	

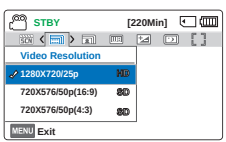
A gyorsmenüben beállítható az iSCENE is. ➥27 oldal

Video Resolution (Videófelbontás)

Válasszon képminőséget a készítendő felvételhez.

A [**MODE**] gombbal válassza ki a Felvétel ( ) módot.
➥26 oldal

1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot → botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] → **Video Resolution** (Videófelbontás).



2 Válassza ki a kívánt almenüpontot és beállítást a botkormánnyal [**Vezérlő (Fel/Le)**], majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.

3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot a menüből való kilépéshez.

Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
1280x720/25p	Felvétel 1280x720 (25p) felbontással.	HD
720x576/50p (16:9)	Felvétel 720x576 (50p) felbontással, 16:9 oldalaránnyal.	SD
720x576/50p(4:3)	Felvétel 720x576 (50p) felbontással, 4:3 oldalaránnyal.	SD

- A 50p beállítás esetén a készülék progresszív letapogatási módban rögzít 50 képkocka/másodperces sebességgel.
- A 25p beállítás esetén a készülék progresszív letapogatási módban rögzít 25 képkocka/másodperces sebességgel.
- A rögzített fájlok változó bitsűrűséggel (VBR) kerülnek tömörítésre. A VBR egy olyan tömörítési rendszer, amely a bitsűrűséget automatikusan a felvett képhez igazítja.
- A nagy felbontású képek több memóriahelyet foglalnak, mint a kis felbontásúak. Ha a nagyobb felbontást választja, kevesebb hely marad a memórián a mozgóképek felvételére.
- A felvételi idők a képminőségtől függnek. ➥33 oldal

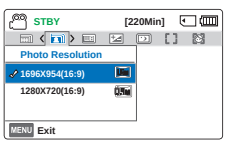
Photo Resolution (Fotó felbontás)

Kiválaszthatja a rögzíteni kívánt fotó képek felbontását.

A [**MODE**] gombbal válassza ki a Felvétel ( ) módot.
➥26 oldal

1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot → botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] → **Photo Resolution** (Fotó felbontás).

2 Válassza ki a kívánt almenüpontot és beállítást a botkormánnyal [**Vezérlő (Fel/Le)**], majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.



3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot a menüből való kilépéshez.

Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
1696x954(16:9)	Felvételek 1696x954 felbontásban.	
1280x720(16:9)	Felvételek 1280x720 felbontásban.	
1600x1200(4:3)*	Felvételek 1600x1200 felbontásban.	
800x600(4:3)*	Felvételek 800x600 felbontásban.	

- A kamerával rögzített fotók nem jelennek meg más készülékeken, ha az nem támogatja a nagyfelbontású módot.
- A fényképkidolgozás szempontjából minél nagyobb a felbontás, annál finomabb a képminőség.
- A rögzíthető képek száma a felvételi környezettől függ. ➥33 oldal
- A nagy felbontású képek több memóriahelyet foglalnak, mint a kis felbontásúak. Ha a nagyobb felbontást választja, kevesebb hely marad a memórián fotók felvételére.
- A jelzett felbontások * a rögzített fotók felbontásai, ha a videófelbontás **720X576/50p (4:3)**.

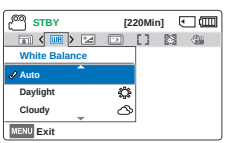
White Balance (Fehér egyensúly)

A Fehér-egyensúly funkcióval kiválaszthat olyan beállítást, amely az éppen rögzített téma megvilágítását (napfény, fluoreszcens stb.) veszi figyelembe, illetve választhat automatikus beállítást is. A választás alapján a kamera automatikusan beállítja a téma színét úgy, hogy a felvétel színei természetesek legyenek.

A [**MODE**] gombbal válassza ki a Felvétel ( ) módot.
➥26 oldal

1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot → botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] → **White Balance** (Fehér egyensúly).

2 Válassza ki a kívánt almenüpontot és beállítást a botkormánnyal [**Vezérlő (Fel/Le)**], majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.



3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot a menüből való kilépéshez.

A fehéregyensúlyról

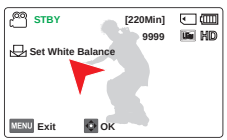
A fehéregyensúly beállításával természetes színek érhetők el, így a valóságban fehér tárgyak fehérek lesznek a felvételen is. A fehéregyensúly beállításakor figyelembe kell venni a fényforrás “színhőmérsékletét”, amely alatt a megvilágítás relatív hőmérséklete értendő.

Az almenük pontjai

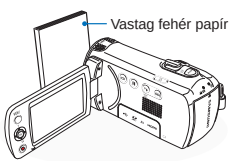
Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Auto	A fehérgyensúlyt automatikusan a felvétel környezetének körülményeitől függően állítja be.	-
Daylight (Napfény)	A kültéri fényviszonyoknak megfelelően állítja be a fehéregyensúlyt.	
Cloudy (Felhős)	Felvétel árnyékban vagy felhős időben.	
Fluorescent (Fénycső)	Felvétel fluoreszcens megvilágítás esetén.	
Tungsten (Izzólámpa)	Felvétel halogén és izzólámpás megvilágítás esetén.	
Custom WB (Egyedi FE)	Manuálisan beállíthatja a fehéregyensúlyt a fényforrásnak vagy a körülményeknek megfelelően.	

A fehéregyensúly kézi beállítása

1 Válassza ki az **Custom WB** (Egyedi WB) pontot.
- Megjelenik az ( ) ikon, és a **Set White Balance** (Fehér egyensúly) üzenet.



2 Irányítsa a készüléket egy fehér tárgyra, mint például egy papírlap,úgy, hogy az kitöltse az egész képet. Olyan tárgyat használjon, ami nem átlátszó.
- Ha a kamera automatikusan nem tud fókuszálni a képernyőt kitöltő tárgyra, javítsa a fókuszt a **Focus** (Fókusz)**: Manual** (Kézi) segítségével. ➥58 oldal



3 Nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.
- A kamera a legközelebbi felvételkor a beállított fehéregyensúlyt alkalmazza.

4 Nyomja meg a [**MENU**] gombot a menüből való kilépéshez.

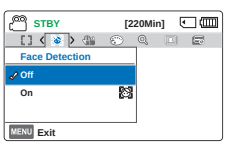
- Egy témát különböző típusú fényviszonyok között lehet felvenni beltéren (természetes, fénycső, gyertyafény, stb.). Mivel a színhőmérséklet különbözik a fényforrástól függően, a téma színárnyalata is eltérhet a fehéregyensúly beállításától függően. Ezen funkció használatával természetesebb képet kaphat.
- A fehéregyensúly kézi beállításakor használjon a képet betöltő fehér tárgyat, ellenkező esetben a rögzített érték nem lesz megfelelő.
- A megadott beállítás a legközelebbi módosításig érvényben marad.
- Normál kültéri felvételkészítés során az **Auto** beállítás jobb eredményt biztosíthat.
- A tiszta és precíz beállításhoz kapcsolja ki a digitális zoom funkciót.
- Állítsa vissza alapértékre a fehéregyensúlyt, ha a fényviszonyok változnak.

Face Detection (Arcfelismerés)

Felismeri az archoz hasonló képi elemeket és az élességet, színeket és expozíciót automatikusan ezekre állítja be. A felvételi körülményeket is a rögzíteni kívánt archoz optimalizálja.

A [**MODE**] gombbal válassza ki a Felvétel ( ) módot.
➥26 oldal

1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot → botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] → **Face Detection** (Arcfelismerés).



2 Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a botkormánnyal [**Vezérlő (Fel/Le)**], majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.

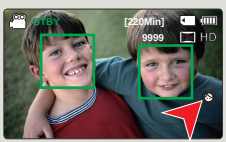
3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot a menüből való kilépéshez.

Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Off (Ki)	Letiltja a funkciót.	-
On (Be)	Arcok automatikus felismerése optimális felvételi körülményekhez.	

Példa az Arcfelismerés funkcióra

Ha bekapcsolja az **Face Detection** (Arcfelismerés) módot, megjelenik az arcfelismerés keret az arcok rögzítésekor az alábbi ábra szerint. A készülék három arc felismerésére képes.



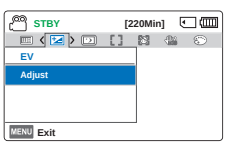
- Az Arcérzékelés jelzése ( ) és az Arcérzékelés keret ( ) nem kerülnek a felvételre.
- Az Arcérzékelés funkció nem minden felvételi környezetben működik jól. Például az Arcérzékelés kerete olyan képi elemen is megjelenhet, amelyik nem emberi arc, csak hasonlít rá. Ha ez történik, kapcsolja ki az Arcérzékelés funkciót.
- Az Arcfelismerés funkció nem működik, ha az arc oldalról látszik, vagy nincs eléggé megvilágítva. Az arcnak a kamerával szembe kell néznie, vagy meg kell lennie világítva.
- A gyorsmenüben beállítható az arcérzékelés is. ➥27 oldal

EV (Expozíciós érték)

A kamera általában automatikusan állítja be az expozíciót. Kézzel is beállíthatja az expozíciót a felvételi körülményeknek megfelelően.

A [**MODE**] gombbal válassza ki a Felvétel ( ) módot.
➥26 oldal

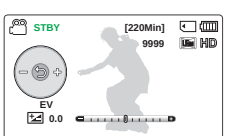
1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot → botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] → **EV**.



2 Nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.

3 A botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] segítségével adja meg az expozíciót, miközben követi az LCD képernyőn a kép változását.

- EV értékek ( ): -2.0, -1.6, -1.3, -1.0, -0.6, -0.3, 0, +0.3, +0.6, +1.0, +1.3, +1.6, +2.0



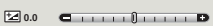
4 Az [**Vezérlő (OK)**] gombbal hagyja jóvá a változtatást.

- A kamera alkalmazza az expozíciós értéket, és megjelenik a ( ) ikon és a beállított érték.
- A manuálisan beállított expozíciós érték kikapcsolásához állítsa azt **0** értékre a 3. lépésben.

Az EV (Expozíciós érték) magyarázata

Az expozíciós érték az a fénymennyiség, amely a fényérzékeny hordozóra (képérzékelőre) kerül a fotó vagy videó felvétel készítése során. Minél nagyobb a szám, annál nagyobb az expozíció. Például a + 0.3 több fényt enged be, mint a +0.3.

Sötétebb (-) Világosabb (+)



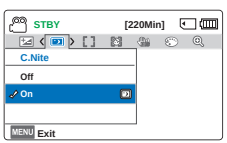
A gyorsmenüben beállítható az expozíciós érték is. ➥27 oldal

C.Nite

Készíthet felvételt egy témáról lassított felvételben a záridő beállításával, vagy készíthet világosabb felvételt sötétebb környezetben, a valódi színek megtartásával.

A [**MODE**] gombbal válassza ki a Felvétel ( ) módot.
➥26 oldal

1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot → botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] → **C.Nite**.



2 Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a botkormánnyal [**Vezérlő (Fel/Le)**], majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.

3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot a menüből való kilépéshez.

Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Off (Ki)	Letiltja a funkciót.	-
On (Be)	Világosabb felvétel rögzítése a záridő 1/50-ra vagy 1/25-re bővítésével.	

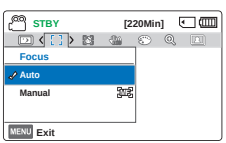
- A C.Nite funkció használatakor a képen lassú mozgásszerű hatás jelentkezik. Ilyen mód használatakor az élességállítás lassan reagál, és fehér pontok jelenhetnek meg a képernyőn, de ez nem jelent hibát.
- Ha a Videó felbontás beállítása **1280x720/25p**, a C.Nite funkció nem működik.

Focus (Fókusz)

Amikor a kamerát bekapcsolja, alapértelmezésben az autofókusz lesz aktív. Manuálisan is beállíthatja az élességet a felvételi körülményektől függően.

A [**MODE**] gombbal válassza ki a Felvétel ( ) módot.
➥26 oldal

1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot → botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] → **Focus** (Fókusz).



2 Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a botkormánnyal [**Vezérlő (Fel/Le)**], majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.

3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot a menüből való kilépéshez.

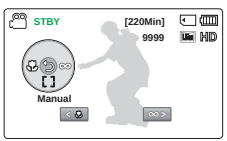
Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Auto	A kamera automatikusan beállítja a kép fényerejét.	-
Manual (Kézi)	Kézi fókuszállításra akkor lehet szükség, amikor az automatikus fókuszállítás nehézkes, illetve nem megbízható.	

A fókusztávolság kézi beállítása

A kamera automatikusan fókuszál a témára, a közelitől egészen a végtelen távolságig.Ugyanakkor a helyes fókusz beállítás lehet, hogy nem tud megvalósulni a felvételi körülmények, vagy fényviszonyok miatt. Ilyenkor a kézi fókuszt kell alkalmazni a felvételhez.

1 A botkormánnyal [**Vezérlő (Fel/Le)**] segítségével válassza ki a **Manual** (Kézi) pontot.
- A kézi fókusz ikonja megjelenik.



2 A botkormánnyal [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] segítségével válassza ki a témának megfelelő ikont a fókusz beállításához, majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.
- Ha alkalmazza a manuális fókusz beállítást, megjelenik annak ikonja ( ).

Fókuszálás közelebbi vagy távolabbi témára

Egy közelebbi témára való fókuszáláshoz használja a botkormányt [**Vezérlő (Bal)**].
Egy közelebbi témára való fókuszáláshoz használja a botkormányt [**Vezérlő (Jobb)**].
- A két beállító ikon (/) között középen megjelenik a kiválasztott beállítás ikonja. A kamera alkalmazza a kiválasztott beállítást.
- A módosított értékű fókusz azonnal életbe lép, amikor a botkormánnyal [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] módosítja azt.

<Közelebbi téma >

<Távolabbi téma >

Példák manuális fókusz módra

- A téma sötét.
- Ha a háttér túl világos.
- Felvétel piszkos vagy vizes ablakon keresztül.
- Sűrű vízszintes vagy ferde csíkokkal ellátott téma felvétele.
- Távoli téma közeli drótkerítés mögött.
- Falak, égbolt, vagy más, alacsony kontrasztú témák.
- Erős fényt kibocsátó, vagy visszaverő tárgyak.
- A kép széléhez közel eső témára való fókuszálás.

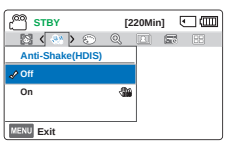
- A gyorsmenüben beállítható a fókusz is. ➥27 oldal
- A kézi fókusz a keretben levő témára fókuszál, míg az autofókusz automatikusan a középső területre.
- Az autofókusz (AF) a zoom használatakor segíthet, mert előfordulhat, hogy nehezen található meg a pontos fókuszpont, ha megváltozik a zoom nagyítási arány.
- Ha a **Zoom Type** (Zoom típus) beállítás értéke **Digital Zoom** (Digitális zoom), a manuális élességállítás nem lesz pontos. Mielőtt kézzel beállítaná az élességet, ellenőrizze, hogy a **Digital Zoom** (Digitális zoom) ki van-e kapcsolva. ➥62 oldal

Anti-Shake(HDIS) (Rázk.ment(HDIS))

Az Anti-Shake (HDIS: elektronikus képstabilizátor) funkcióval a kamera mozgásából adódó elmosódás csökkenthető.

A [**MODE**] gombbal válassza ki a Felvétel ( ) módot.
➥26 oldal

1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot → botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] → **Anti-Shake(HDIS)** (Rázk. ment(HDIS)).



2 Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a botkormánnyal [**Vezérlő (Fel/Le)**], majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.

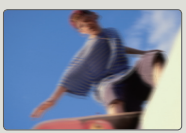
3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot a menüből való kilépéshez.

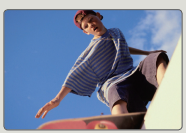
Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Off (Ki)	Letiltja a funkciót.	-
On (Be)	Bekapcsol a Anti-Shake(HDIS) (Razk. ment(HDIS)) funkció az elmosódás elkerülésére.	

Az Anti-Shake (Rázkódás védelem) funkciót a következő esetekben használja:

- Felvétel a zoom gyakori használatával.
- Kis tárgyról készített közeli felvétel esetén.
- Séta vagy autózás közben készített felvételeknél.





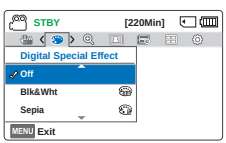
- SMART AUTO módban a képstabilizátor automatikusan bekapcsol.
- Az erős kamera-rázkódás akkor sem korrigálódik teljes mértékben, ha a **Anti-Shake(HDIS)**: **On** (Rázk.ment(HDIS): Be) funkció be van kapcsolva. Fogja erősen a kamerát mindkét kézzel.
- Ha ezt a funkciót **On** (Be) értékre állítja, a téma tényleges mozgása és a képernyőn látható mozgása között kis késés mutatkozhat.
- Ha sötétben készít felvételt erős nagyítással, és ez a funkció **On** (Be) van kapcsolva, a felvétel szellemképes lehet. Ilyen esetben ajánlott az állvány használata (nem tartozék),és javasolt az **Anti-Shake(HDIS)** (Rázk.ment(HDIS)) funkció **Off** (Ki) értékre állítani.

Digital Special Effect (Digitális speciális effektus)

A digitális effektusokkal kreatív hatásokkal teheti gazdagabbá a felvételeket.

A [**MODE**] gombbal válassza ki a Felvétel ( ) módot.
➥26 oldal

1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot → botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] → **Digital Special Effect** (Digitális speciális effektus).



2 Válassza ki a kívánt almenüpontot és beállítást a botkormánnyal [**Vezérlő (Fel/Le)**], majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.

3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot a menüből való kilépéshez.

Példa 7 digitális effektus alkalmazására

Off (Ki)
A funkció kikapcsolása.

BLK&WHT (FEKETE-FEHÉR) ( )
Fekete-fehérre alakítja a képeket.

Sepia (Szépia) ( )
Ez a mód vörösesbarna színezetű képet eredményez.

Negative (Negatív) ( )
Invertálja a színeket, azaz negatív képet hoz létre.

Dazzle (Rejtvény) ( )
Világosítja a képet a színtelítettség növelésével.

Noir ( )
Élesíti a képet a kontraszt növelésével.

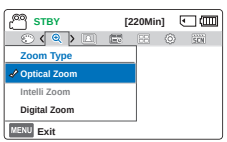
Western ( )
Ez a mód fakult és régi film hatását kelti.

Zoom Type (Zoom típus)

A kamerán háromféle zoom típus használható: optikai, intelligens és digitális zoom.

A [**MODE**] gombbal válassza ki a Felvétel ( ) módot.
➥26 oldal

1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot → botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] → **Zoom Type** (Zoom típus).



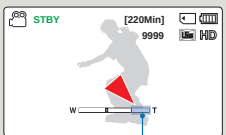
2 Válassza ki a kívánt almenüpontot és beállítást a botkormánnyal [**Vezérlő (Fel/Le)**], majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.

3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot a menüből való kilépéshez.

Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom
Optical Zoom (Optikai zoom)	Az optikai zoom 52-szeres.
Intelli Zoom (Intelli-Zoom)	• A kamera a képérzékelő teljes szélességében nagyít, így erősebb nagyítást ér el a képminőség romlása nélkül. • Az Intelli-zoom 65-szörös nagyításra képes.
Digital Zoom (Digitális zoom)	• Az opció használatakor a kamera automatikusan átvált a digitális zoom-ra, ha túllépi az optikai zoom határait. • A digitális zoom 130-szoros nagyításra képes.

Digitális zoom tartománya



A digitális zoom mértékét a zoom skála jobb széle mutatja. A zoom skála a [**Zoom**] kar vagy [**Zoom**] gomb használatakor jelenik meg.

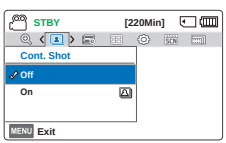
- A digitális zoom a digitális képfeldolgozással erősebb nagyítást ad, mint az intelli és az optikai zoom, de a képminőség romlik. A kép minősége a zoomolás mértékétől függően romlik.
- A zoom tartomány a videó képarányának megfelelően változhat.

Cont. Shot (Sorozatfelvétel)

A Sorozatfelvétel funkcióval lehetővé válik sorozatfelvételek készítése, amely a mozgó témák rögzítésénél hasznos.

A [**MODE**] gombbal válassza ki a Felvétel ( ) módot.
➥26 oldal

1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot → botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] → **Cont. Shot** (Sorozatfelvétel).



2 Válassza ki a kívánt almenüpontot és beállítást a botkormánnyal [**Vezérlő (Fel/Le)**], majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.

3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot a menüből való kilépéshez.

Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Off (Ki)	Csak egyetlen fénykép készítéséhez.	-
On (Be)	A [**PHOTO**] gomb nyomva tartása mellett a kamera 30 felvételt képes készíteni egy sorozatban.	

- A rögzíthető fotók száma a felbontástól és a szabad tárhelytől függ.
- Ha hiba történik (pl. elfogy a tárhely a kártyán) sorozatfelvétel közben, a felvétel leáll és hibaüzenet jelenik meg.

Time Lapse REC (H.Időközű)

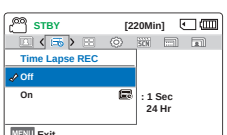
A Hosszú időközű felvétellel a kamera hosszabb időn keresztül rögzít felvételeket egymás után, adott időközzel két felvétel között. Ezzel hosszú ideig tartó folyamatokról, például nyíló virágokról vagy hasonlókról készíthetők felvételek.

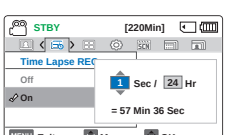
- A [**MODE**] gombbal válassza ki a Felvétel (,) módot. ➥26 oldal
- A Hosszú időközű videó mód használatához be kell állítani a felvételi időközt (intervallumot) a menüben.

1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot → botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] → **Cont. Shot** (H.Időközű).

2 A botkormánnyal [**Vezérlő (Fel/Le)**] válassza ki az **On** (Be) pontot, majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.
- Megjelenik a felvételi időköz és a teljes rögzítési idő.

3 Állítsa be a kívánt időközt (**Sec** (Mp)) a joystick [**Vezérlő (Fel/Le)**].





4 Lépjen a következő, (**Hr** (Ó)) értékre a botkormánnyal [**Vezérlő (Bal/Jobb)**], és állítsa be a kívánt rögzítési időt ugyanígy.

5 Nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot a befejezéshez, majd lépjen ki a menüből a [**MENU**] gombbal.

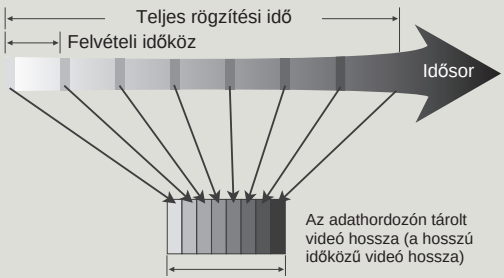
6 A Hosszú időközű videó beállítása után nyomja meg a [**Felvétel indító/leállító**] gombot.
- Elkezdődik a felvétel.
- A teljes felvételi idő és intervallum beállításával a kamera felvételeket készít minden jelenetről.

Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Off (Ki)	Letiltja a funkciót.	-
On (Be)	• Felvételi időköz (**Sec** (Mp)): A témáról a megadott időközönként készül felvétel. 1 → 3 → 5 → 10 → 15 → 30 (mp) • Teljes rögzítési idő (**Hr** (Ó)): A felvétel kezdetétől a végéig eltelő idő. 24 → 48 → 72 → ∞ (óra)	

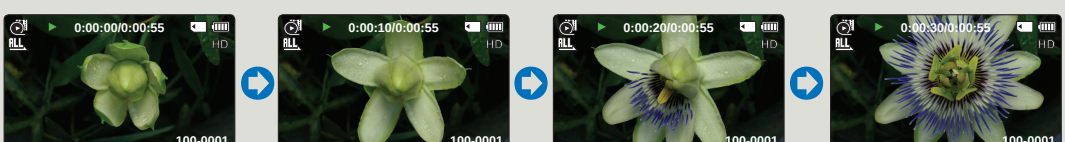
Hosszú időközű video esetén a **C.Nite** funkció nem működik.

Példa a hosszú időközű videóra



A Hosszú időközű felvételi mód meghatározott időközönként rögzít egy képet a teljes rögzítési idő folyamán, amelyet azután gyorsítva le lehet játszani.
A Hosszú időközű videó mód például hasznos lehet a következők rögzítésénél:

- Virág kinyílásának rögzítése
- Fészekrakó madár tevékenységének rögzítése
- Felhők áramlásának rögzítése



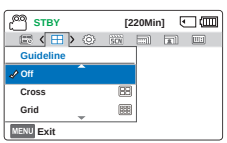
- A felvétel végén a kamera kilép a Hosszú időközű videó módból. Újabb felvétel kezdéséhez ismételje meg az 1-5 lépéseket.
- A videófelbontástól függően 50 vagy 25 rögzített kép alkot egy 1 másodperces videót. Mivel a kamera által rögzíthető legrövidebb videó egy másodperces, a felvételi időköz meghatározza, milyen hosszú legyen a felvétel. Ha például az intervallumot **30** mp-re állítja, a Hosszú időközű videó felvételi idejét legalább 13 vagy 25 percre kell állítania minimum 1 másodpercnyi videó rögzítéséhez (50 vagy 25 kép).
- A felvétel félbeszakításához nyomja meg a [**Felvétel indító/leállító**] gombot.
- A Hosszú időközű videó nem támogatja a hangbemenetet. (néma felvétel).
- A maximum folyamatos rögzítési idő 20 perc. A maximális videó fájlméret 1,8GB. Ha a videó rögzítési idő meghaladja a 20 percet vagy a videófájl túllépi az 1,8GB-ot, egy új videófájl jön létre automatikusan.
- Ha lemerül az akkumulátor a hosszú időközű videó rögzítése alatt, akkor a kamera elmenti az addigi felvételt, és készenléti módba kapcsol. Egy rövid idő után megjelenik a merülő akkumulátorra vonatkozó üzenet, majd a kamera kikapcsol.
- Ha nincs elég hely az adathordozón a felvétel rögzítéséhez, a maximális kapacitás elérésekor a kamera készenléti módba kapcsol.
- Javasolt a hálózati adapter használata a Hosszú Időközű Videó funkció alkalmazása esetén az akkumulátor helyett.
- A hosszú időközű videó felvételének elkezdésekor villog a Hosszú időközű videó üzenet akkor is, ha az információ megjelenítési módot minimumra állította. Ez normális jelenség, és ne szakítsa meg az áramellátást, és ne vegye ki a memóriakártyát.

Guideline (Segédvonalak)

A kamerán 3 féle segédvonal-típus használható a kompozíció kiegyensúlyozására.

A [**MODE**] gombbal válassza ki a Felvétel ( ) módot.
➥26 oldal

1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot → botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] → **Guideline** (Segédvonalak).



2 Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a botkormánnyal [**Vezérlő (Fel/Le)**], majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.

3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot a menüből való kilépéshez.

Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Off (Ki)	Kikapcsolja a segédvonalakat.	-
Cross (Kereszt)	Akkor hasznos, ha a témát középre szeretné állítani.	
Grid (Rács)	Akkor hasznos, ha vízszintes vagy függőleges igazítással készíti el a kompozíciót, vagy ha tele makró funkciót használ.	
Safety Zone (Biztonsági zóna)	A Biztonsági zónába helyezett téma felvétele biztosan jó minőségű lesz.	

- Állítsa a témát a vonalak metszéspontjába az egyensúly megteremtéséhez.
- A segédvonalak a felvételen nem jelennek meg.

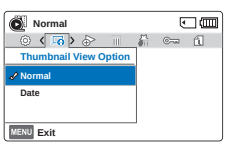
További lejátszási funkciók

Thumbnail View Option (Indexkép. néz. opció)

A Többképes nézetben a rögzített videók és fotók indexképei különböző opciók szerint jeleníthetők meg.

- A [**MODE**] gombbal válassza ki a Lejátszás ( ) módot. ➥26 oldal
- Válassza ki a Videó vagy Fotó indexképes megjelenítést. ➥42 oldal

1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot → botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] → **Thumbnail View Option** (Indexkép. néz. opció).

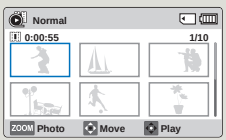


2 Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a botkormánnyal [**Vezérlő (Fel/Le)**], majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.

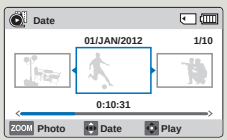
Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom
Normal (Normál)	Fájlok indexképeinek megjelenítése a rögzítés sorrendjében.
Date (Dátum)	A legutóbb létrehozott vagy lejátszott felvétel indexképe ki van jelölve.

Normal (Normál)



Date (Dátum)



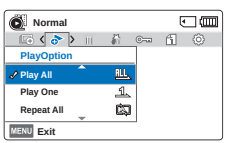
Ez a funkció csak az indexképes megjelenítés képernyőn érhető el.

PlayOption (Lejátszási beáll)

Kiválasztható a kívánt lejátszási stílus.

- A [**MODE**] gombbal válassza ki a Lejátszás ( ) módot. ➥26 oldal
- Válassza ki a Videó indexképes megjelenítést. ➥42 oldal

1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot → botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] → **PlayOption** (Lejátszási beáll).



2 Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a botkormánnyal [**Vezérlő (Fel/Le)**], majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.

3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot a menüből való kilépéshez.

Az almenük pontjai

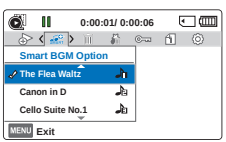
Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Play All (Össz lejátsz)	A kiválasztott videótól az utolsóig az összesfelvétel lejátszása.	
Play One (Egy lejátsz)	A kiválasztott felvétel lejátszása.	
Repeat All (Mindet ismétel)	Az összes felvételt ismétli.	
Repeat One (Egy ismétlése)	A kiválasztott felvétel ismételt lejátszása.	

Smart BGM Option (Intell. BGM opció)

A videókhoz háttérzene is adható. Válassza ki a kívánt BGM lejátszást.

- A [**MODE**] gombbal válassza ki a Lejátszás ( ) módot. ➥26 oldal
- Ez a funkció csak az egyszeres videó nézetben működik.

1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot → botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] → **Smart BGM Option** (Intell. BGM opció).



2 Válassza ki a kívánt almenü-pontot és beállítást a botkormánnyal [**Vezérlő (Fel/Le)**], majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.

3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot a menüből való kilépéshez.

- A kiválasztott háttérzene lejátszásához a kijelölt videón a videó lejátszásakor nyomja meg a [**SMART BGM**] gombot. A háttérzene leállításához nyomja meg újra a [**SMART BGM**] gombot.

Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom
The Flea Waltz (Szamárinduló)	Szamárinduló lejátszása.
Canon in D (Kánon D dúrban)	Kánon lejátszása D dúrban.
Cello Suite No.1 (1. cselló szvitt)	1. cselló szvitt lejátszása.
Nocturne (Noktürn)	Noktürn lejátszása.
Random (Véletlen)	Szamárinduló – Noktürn lejátszása véletlenszerűen.

Ha megváltoztatja a háttérzenét a [**MENU**] gomb megnyomásával videólejátszás közben, a lejátszás szünetelni fog. A [**Vezérlő (OK)**] gombbal játssza le újra a szüneteltetett videót a módosított háttérzenével.

Külső számok használata háttérzeneként (Smart BGM II)

Külső számok elmenthetők memóriakártyára, valamint hangok használhatók a kamera Smart BGM beállításában.

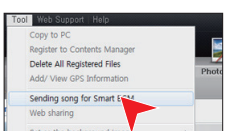
- Tegyen be egy memóriakártyát.
- Készítse elő a külső számokat háttérzenének.

Külső számok beállítása háttérzeneként

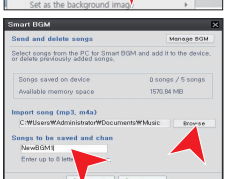
A számokat konvertálja olyan kompatibilis formátumba a kamerába épített Intelli-studio programmal, amelyet a kamera ismer.

1 Csatlakoztassa a kamerát PC-hez az USB kábellel, és futtassa az Intelli-studio programot. ➥85 oldal

2 Kattintson a **Tool** pontra az Intelli-studio képernyőjén → **Sending song for Smart BGM** (Szám küldése Smart BGM-nek).



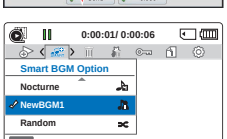
3 Kattintson a **Browse** (Tallózás) gombra a Smart BGM képernyőn a kívánt szám kiválasztásához.



4 Változtassa meg a szám címét a kamera által felismerhetőre, és kattintson a **Send** (Küldés) → **Yes** (Igen) pontra.
- A számot a rendszer m4a fájllá konvertálja, és átküldi a kamerában található memóriakártyára.

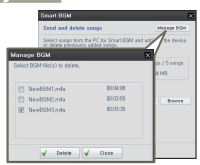
5 Az átvitel végén kattintson az **OK** gombra.
- Legfeljebb 5 konvertált szám másolható át a memóriakártyára a kamerában.

6 A memóriakártyán található szám a **Smart BGM Option** (Intell. BGM opció) menüben jelenik meg videó lejátszás módban. ➥68 oldal



Külső szám törlése a memóriakártyáról

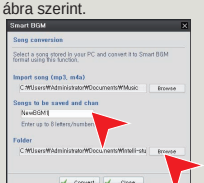
A külső számok a **Manage BGM** menüponttal törölhetők a Smart BGM képernyőn vagy a memóriakártya BGM mappájából.



Európában vásárolt kamera esetén a számokat a következők szerint mentheti el.

1 Kövesse az 1-3 lépéseket a bal oldali ábra szerint.

2 Módosítsa a külső szám címét → Válasszon ki egy helyet a mentéshez → kattintson a **Convert** → **Yes** (Igen) gombra.
- A BGM mappa automatikusan létrejön a kiválasztott helyen, majd a készülék konvertálja a külső számot m4a fájlba, és elmenti a BGM mappába.



3 Csatlakoztasson egy memóriakártyát a PC-hez → másolja át a BGM mappát (a konvertált külső számokkal) a PC-ről a memóriakártyára → vegye ki a memóriakártyát, majd helyezze be a kamerába.

4 A **Smart BGM Option** (Intell. BGM opció) menüben videó lejátszás módban válasszon ki egy külső számot háttérzenének.

Külső szám törlése a memóriakártyáról

1 Vegye ki a memóriakártyát a kamerából, és csatlakoztassa a PC-hez.

2 Válassza ki a kívánt külső számokat a BGM mappából.

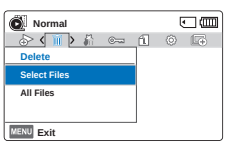
- A kamera csak az Intelli-studio programmal konvertált számokat ismeri fel.
- Az Intelli-studio program mp3 és m4a formátumú számokat képes konvertálni.
- A külső számokat a memóriakártyán a BGM mappába menti.
- Ha a konvertált m4a fájlokat átmásolja a memóriakártya BGM mappájába, akkor használhatók lesznek Smart BGM-ként.

Delete (Törlés)

A felvételek egyenként vagy egyszerre is törölhetők.

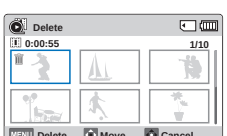
- A [**MODE**] gombbal válassza ki a Lejátszás ( ) módot. ➥26 oldal
- Válassza ki a Videó vagy Fotó indexképes megjelenítést. ➥42 oldal

1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot → botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] → **Delete** (Törlés).



2 A gombokkal [**Vezérlő (Fel/Le)**] válassza ki a kívánt pontot, majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.

3 Ha a **Select Files** (Fájlok kiválaszt.) lehetőséget választja, megjelenik az indexképes kijelzés.



ⓐ A [**Vezérlő (Fel/Le/Bal/Jobb)**] gombokkal léphet a törölni kívánt fotóra vagy videóra.
ⓑ A [**Vezérlő (OK)**] gombbal jelölheti be a képeket törlésre.
A szemétkuka ikon (🗑) megjelenik a fotón vagy videón.
ⓒ Ismételje meg az ⓐ és ⓑ lépéseket a többi törölni kívánt fotó vagy videó esetén is.
ⓓ Nyomja meg a [**MENU**] gombot a fotók vagy videók törléséhez.
ⓔ A kiválasztott opciónak megfelelő üzenet jelenik meg a képernyőn. Nyomja meg a [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] gombokat a **Yes** (Igen) kiválasztásához, majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.

4 Ha az **All Files** (Összes fájl) beállítást választja, megjelenik a kiválasztott opciónak megfelelő üzenet. Nyomja meg a [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] gombokat a **Yes** (Igen) kiválasztásához, majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.

Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom
Select Files (Fájlok kiválaszt)	A kiválasztott videó vagy fotó felvételt törli.
All Files (Minden fájl)	Az összes videó és fotó törléséhez, kivéve a védett fájlokat.

- A törölt felvételek nem állíthatók vissza.
- Fájlok törlése közben ne húzza ki a tápkábelt, és ne vegye ki a memóriakártyát, mert az adathordozó megsérülhet.

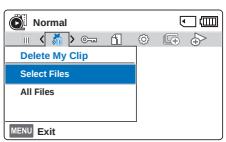
- A felvételek törölhetők is az egyszeres nézetben.
- Fontos képeket megvédheti a véletlen törlés ellen a képvédelem aktiválásával. ➥72 oldal
- Védett képeket nem lehet törölni. Védett kép törléséhez először oldja fel a védelmet. ➥72 oldal
- Ha a memóriakártyán lévő írásvédő fület lezárta, akkor nem fog tudni törölni.
- A médiatárolót formatálhazja is, ekkor egyszerre törli az összes képet. Ügyeljen rá, hogy ebben az esetben minden adat eltűnik, beleértve a védett fájlokat is. ➥79 oldal
- A Törlés nem működik, ha az akkumulátor merülőben van. Törlés közben javasolt a hálózati adapter használata az energiaellátás megszűnésének elkerülésére.

Delete My Clip (My Clip törlése)

A ‘My Clip’ jelölés törölhető is a videókról.

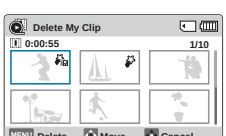
- A [**MODE**] gombbal válassza ki a Lejátszás ( ) módot. ➥26 oldal
- Válassza ki a Videó indexképes megjelenítést. ➥42 oldal

1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot → botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] → **Delete My Clip** (My Clip törlése).



2 A gombokkal [**Vezérlő (Fel/Le)**] válassza ki a kívánt pontot, majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.

3 Ha a **Select Files** (Fájlok kiválaszt.) lehetőséget választja, megjelenik az indexképes kijelzés.



ⓐ A [**Vezérlő (Fel/Le/Bal/Jobb)**] gombbal lépjen a My Clip ( ) jelölésű videóra.

ⓑ Nyomja meg a [**Vezérlő (OK)**] gombot. A szemétkuka ikon ( ) megjelenik a fotón vagy videón.

ⓒ Ismételje meg az ⓐ és ⓑ lépést minden My Clip ( ) jelölésű videóra.

ⓓ A [**MENU**] gomb megnyomásával törölheti a kiválasztott videókról a jelölést.

ⓔ A kiválasztott opciónak megfelelő üzenet jelenik meg a képernyőn. Nyomja meg a [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] gombokat a **Yes** (Igen) kiválasztásához, majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.

4 Ha az **All Files** (Összes fájl) beállítást választja, megjelenik a kiválasztott opciónak megfelelő üzenet. Nyomja meg a [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] gombokat a **Yes** (Igen) kiválasztásához, majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.

Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom
Select Files (Fájlok kiválaszt)	My Clip címke törlése a kiválasztott videókról.
All Files (Minden fájl)	My Clip címke törlése az összes videóról.

A törölt My Clip címkék nem állíthatók vissza.

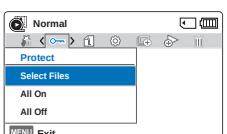
A My Clip címkék egyképes nézetben is törölhetők a videókról.

Protect (Védelem)

A fontos, elmentett videók vagy fotók védhetők a véletlen törlés ellen. A védett képek nem kerülnek törlésre egészen addig, amíg fel nem oldja őket a védelem alól, vagy nem formázza a memóriát.

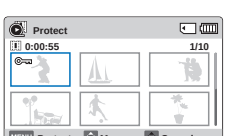
- A [**MODE**] gombbal válassza ki a Lejátszás ( ) módot. ➥26 oldal
- Válassza ki a Videó vagy Fotó indexképes megjelenítést. ➥42 oldal

1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot → botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] → **Protect** (Védelem).



2 A gombokkal [**Vezérlő (Fel/Le)**] válassza ki a kívánt pontot, majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.

3 Ha a **Select Files** (Fájlok kiválaszt.) lehetőséget választja, megjelenik az indexképes kijelzés.



ⓐ A [**Vezérlő (Fel/Le/Bal/Jobb)**] gombokkal léphet a védeni kívánt fotóra vagy videóra.
ⓑ A [**Vezérlő (OK)**] gombbal jelölheti be a képeket védelemre. A kulcs ikon ( ) megjelenik a fotón vagy videón.
ⓒ Ismételje meg az ⓐ és ⓑ lépéseket a többi védeni kívánt fotó vagy videó esetén is.
ⓓ Nyomja meg a [**MENU**] gombot a fotók vagy videók levédéséhez.
ⓔ A kiválasztott opciónak megfelelő üzenet jelenik meg a képernyőn. Nyomja meg a [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] gombokat a **Yes** (Igen) kiválasztásához, majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.

4 Ha az **All On** (Össz. be) beállítást választja, megjelenik a kiválasztott opciónak megfelelő üzenet. Nyomja meg a [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] gombokat a **Yes** (Igen) kiválasztásához, majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.

5 Ha az **All Off** (Össz. ki) beállítást választja, megjelenik a kiválasztott opciónak megfelelő üzenet. Nyomja meg a [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] gombokat a **Yes** (Igen) kiválasztásához, majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.

Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom
Select Files (Fájlok kiválaszt)	A kiválasztott videókat vagy fotókat védi a törléstől.
All On (Össz. be)	Az összes videó vagy fotó védelme.
All Off (Össz. ki)	Feloldja valamennyi képre vonatkozólag a védelmet.

- A felvételek védhetők is az egyszeres nézetben.
- Ha a memóriakártyán lévő írásvédő kapcsolót lezárásra állította, a védelmet nem állíthatja be. ➥31 oldal

Slide Show (Diavetítés)

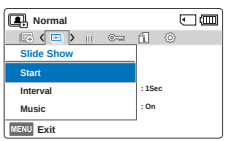
Diavetítés indítható különböző effektusok használatával.

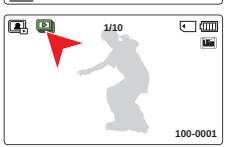
- A [**MODE**] gombbal válassza ki a Lejátszás ( ) módot. ➥26 oldal
- Válassza ki a Fotó indexképes megjelenítést. ➥42 oldal

1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot → botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] → **Slide Show** (Diavetítés).

2 Válassza ki a kívánt almenüpontot és beállítást a botkormánnyal [**Vezérlő (Fel/Le)**], majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.

3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot a menüből való kilépéshez.





Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom
Start (Indítás)	Diabemutató kezdése az aktuális képpel. - Megjelenik a ( ) ikon. - A diabemutató leállításához nyomja meg újra a [**Vezérlő (OK)**] gombot. - Az indexképes nézethez való visszatéréshez használja a [**Zoom**] kart.
Interval (Időköz)	A kamera folyamatosan megjeleníti a fotókat egymás után a beállított időközönként **1sec** (1 mp) vagy **3sec** (3 mp).
Music (Zene)	A háttérzene be- és kikapcsolható. A kamerán alapértelmezésben 4 zeneszám található a flash memóriában. A diavetítés elindítása után a 4 zene egymás után ismétlődik véletlenszerű sorrendben.

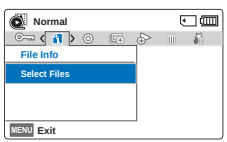
File Info (Fájladatok)

A kamera megjeleníti a rögzített képek adatait.

A [**MODE**] gombbal válassza ki a Lejátszás ( ) módot. ➥26 oldal

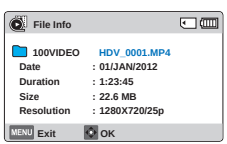
1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot → botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] → **File Info** (Fájladatok) → botkormány [**Vezérlő (OK)**]

- Megjelennek a kiválasztott fájl adatai.



2 Jelölje ki a kívánt videót vagy fotót a [**Vezérlő (Fel/Le/Balra/Jobbra)**] gombbal, majd nyomja meg a [**Vezérlő (OK)**] gombot.

- Megjelennek a kiválasztott fájl adatai, az alábbiak szerint.
  - Date (Dátum)
  - Duration (Lejátszási idő) (csak videó)
  - Size (Méret)
  - Resolution (Felbontás)

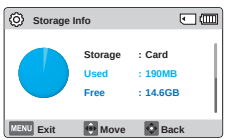


3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot a menüből való kilépéshez.

Egyéb beállítások

Storage Info (Adathord. info)

Megjeleníti a tároló eszköz adatait.



1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot → botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] → **Settings** (Beállítás) → botkormány [**Vezérlő (Fel/Le)**] → **Storage Info** (Adathord. info) → botkormány [**Vezérlő (OK)**].

- A botkormány [**Vezérlő (Fel/Le)**] segítségével válassza ki a kívánt információt.
- Ellenőrizheti a felhasznált memóriát, szabad memóriát, és a hátralévő rögzítési időt minden felbontás esetén.

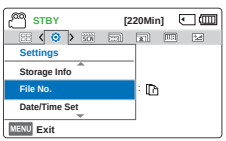
2 Nyomja meg a [**MENU**] gombot a menüből való kilépéshez.

- Ha nincs behelyezve adathordozó, akkor nem választható ki. A menüpont szürkítve jelenik meg.
- A tényleges kapacitás kevesebb lehet, mint az LCD képernyőn megjelenő kapacitás, mivel a kamerarendszer is elfoglalja a kapacitás egy részét.

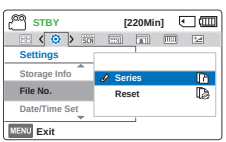
File No. (Fájl száma)

A rögzített fájlokat a készülék a felvétel sorrendjében számozza.

1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot → botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] → **Settings** (Beállítás) → botkormány [**Vezérlő (Fel/Le)**] → **File No.** (Fájl száma) → botkormány [**Vezérlő (OK)**].



2 Válassza ki a kívánt almenüpontot és beállítást a botkormánnyal [**Vezérlő (Fel/Le)**], majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.



3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot a menüből való kilépéshez.

Az almenük pontjai

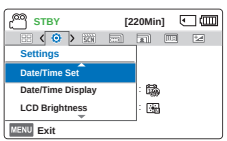
Beállítás	Tartalom
Series (Sorozat)	A fájlszámok egymás után kerülnek kiosztásra, még akkor is, ha a memóriakártyát kicseréli, ha a memóriakártyát megformázza, vagy ha az összes fájlt törli. A fájlok számozása új mappa létrehozásakor elölről kezdődik.
Reset (Visszaáll.)	A fájlok számozása ismét 0001-től kezdődik.

Ha a **File No.** (Fájl száma) beállítás a **Series** (Sorozat), akkor minden fájl külön sorszámot kap, így elkerülhető a fájlnevek ismétlődése. Ezt a beállítást célszerű választani, ha a fájlokat számítógépen akarja kezelni.

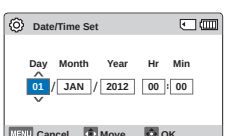
Date/Time Set (Dátum/idő beáll.)

A felvétel rögzítésének idejét a kamera tárolja, ha beállítja a pontos dátumot és időt. Ajánlott a megvásárlás után beállítani a dátumot és az időt.

1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot → botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] → **Settings** (Beállítás) → botkormány [**Vezérlő (Fel/Le)**] → **Date/Time Set** (Dátum/idő beáll.) → botkormány [**Vezérlő (OK)**].



2 Válassza ki a dátum és idő információkat, és állítsa be az értékeket a botkormánnyal [**Vezérlő (Fel/Le/Bal/Jobb)**].



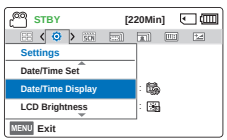
3 Ellenőrizze az óra beállítását, majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.

Az év 2037-ig állítható be.

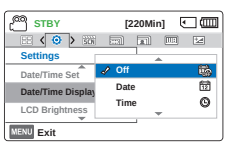
Date/Time Display (Dátum/idő megj.)

Beállítható az LCD képernyőn megjelenítendő dátum és idő.

1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot → botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] → **Settings** (Beállítás) → botkormány [**Vezérlő (Fel/Le)**] → **Date/Time Display** (Dátum/idő megj.) → botkormány [**Vezérlő (OK)**].



2 Válassza ki a kívánt almenüpontot és beállítást a botkormánnyal [**Vezérlő (Fel/Le)**], majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.



3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot a menüből való kilépéshez.

- Az LCD képernyőn megjelenik a beállított dátum és idő.

Az almenük pontjai

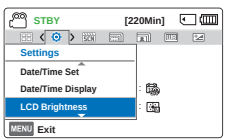
Beállítás	Tartalom	Képernyő ikon
Off (Ki)	Az aktuális dátum és idő nem jelenik meg.	-
Date (Dátum)	Megjeleníti az aktuális dátumot.	01/JAN/2012
Time (Idő)	Megjeleníti az aktuális időt.	00:00
Date & Time (Dátum/Idő)	Megjeleníti az aktuális dátumot és időt.	01/JAN/2012 00:00

A belső elem lemerülésekor a dátum/idő értéke **01/JAN/2012 00:00** lesz.

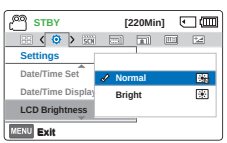
LCD Brightness (LCD fényerő)

Itt a környezet fényerejéhez igazíthatja az LCD képernyő fényerejét.

1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot → botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] → **Settings** (Beállítás) → botkormány [**Vezérlő (Fel/Le)**] → **LCD Brightness** (LCD fényerő) → botkormány [**Vezérlő (OK)**].



2 Válassza ki a kívánt almenüpontot és beállítást a botkormánnyal [**Vezérlő (Fel/Le)**], majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.



3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot a menüből való kilépéshez.

Az almenük pontjai

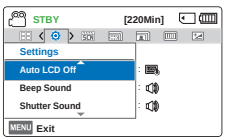
Beállítás	Tartalom
Normal (Normál)	Standard fényerő.
Bright	Az LCD képernyő fényerejének növelése.

- Ha a környezeti megvilágítás túl erős, módosítsa az LCD fényerejét.
- Az LCD fényerő módosítása nincs hatással a felvételekre.
- A világosabb LCD több energiát fogyaszt.

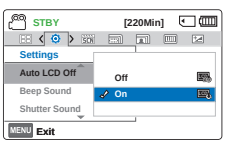
Auto LCD Off (LCD auto kikapcs)

Az energiatakarékosság érdekében az LCD képernyő fényereje 2 perc után lecsökken, ha addig nem történik művelet.

1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot → botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] → **Settings** (Beállítás) → botkormány [**Vezérlő (Fel/Le)**] → **Auto LCD Off** (LCD auto kikapcs) → botkormány [**Vezérlő (OK)**].



2 Válassza ki a kívánt almenüpontot és beállítást a botkormánnyal [**Vezérlő (Fel/Le)**], majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.



3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot a menüből való kilépéshez.

Az almenük pontjai

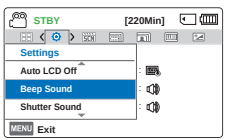
Beállítás	Tartalom
Off (Ki)	Kikapcsolja a funkciót.
On (Be)	Ha a kamera 2 percig inaktív Videó vagy Fotó STBY módban, vagy 5 percig videó felvétel közben, akkor az energiatakarékos mód lekapcsolja az LCD képernyőt.

- Ha az **Auto LCD Off** (LCD auto kikapcs) funkció bekapcsolt, az LCD bármelyik gomb megnyomásával visszakapcsolható.
- Az Auto LCD Off a következő esetekben nem működik:
  - A tápkábel (hálózati adapter, USB kábel) csatlakoztatásakor.

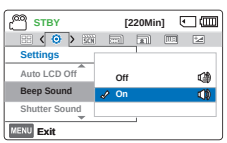
Beep Sound (Hangjelzés)

Ez a beállítás lehetővé teszi a gombok megnyomásakor hallható hangok bekapcsolását.

1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot → botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] → **Settings** (Beállítás) → botkormány [**Vezérlő (Fel/Le)**] → **Beep Sound** (Hangjelzés) → botkormány [**Vezérlő (OK)**].



2 Válassza ki a kívánt almenüpontot és beállítást a botkormánnyal [**Vezérlő (Fel/Le)**], majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.



3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot a menüből való kilépéshez.

Az almenük pontjai

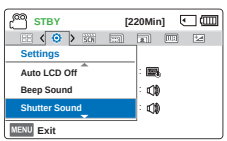
Beállítás	Tartalom
Off (Ki)	Kikapcsolja a funkciót.
On (Be)	Bekapcsolás után minden gombnyomáskor hangjelzés hallható.

A Hangjelzés kikapcsol a következő esetekben:
- Felvétel, lejátszás
- Szünet felvétel közben
- Ha kábel van csatlakoztatva hozzá (AV kábel, Mikro HDMI kábel, stb.)

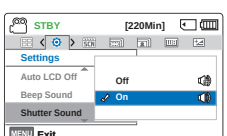
Shutter Sound (Zárhang)

Be- vagy kikapcsolhatja a [**PHOTO**] gomb lenyomásakor hallható hangjelzést.

1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot → botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] → **Settings** (Beállítás) → botkormány [**Vezérlő (Fel/Le)**] → **Shutter Sound** (Zárhang) → botkormány [**Vezérlő (OK)**].



2 Válassza ki a kívánt almenüpontot és beállítást a botkormánnyal [**Vezérlő (Fel/Le)**], majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.



3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot a menüből való kilépéshez.

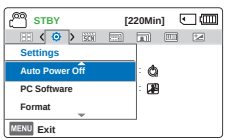
Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom
Off (Ki)	Kikapcsolja a funkciót.
On (Be)	A [**PHOTO**] gomb megnyomásakor felhangzik a zárhang.

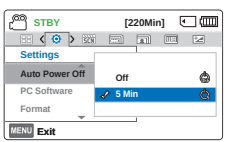
Auto Power Off (Auto kikapcs.)

Beállítható, hogy a kamera automatikusan kikapcsoljon 5 perc inaktivitás után. Ezzel elkerülhető a felesleges energiafogyasztás.

1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot → botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] → **Settings** (Beállítás) → botkormány [**Vezérlő (Fel/Le)**] → **Auto Power Off** (Auto kikapcs.) → botkormány [**Vezérlő (OK)**].



2 Válassza ki a kívánt almenüpontot és beállítást a botkormánnyal [**Vezérlő (Fel/Le)**], majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.



3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot a menüből való kilépéshez.

Az almenük pontjai

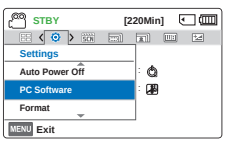
Beállítás	Tartalom
Off (Ki)	Kikapcsolja a funkciót.
5 Min (5 perc)	A kamera 5 perc inaktivitás után kikapcsol.

- A kamera nem kapcsol energiatakarékos módba a következő helyzetekben:
  - A tápkábel (hálózati adapter, USB kábel) csatlakoztatásakor.
  - A következő funkciók használatakor; **Delete: All Files** (Törlés: Minden fájl), **Protect: All On** (Védelem: Össz. be).
  - Felvétel, lejátszás (kivéve szünet), vagy fotó diavetítés közben.
- A kamera visszakapcsolásához nyomja meg a [**Főkapcsoló** (⏻)] gombot.

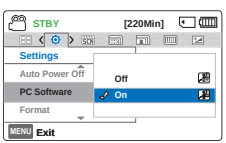
PC Software (PC szoftver)

Ha bekapcsolja a PC szoftver menüpontot, a számítógépen a program azonnal elindul az USB kábellel való csatlakoztatás után. A programmal az elkészített videók és fotók letölthetők a számítógép merevlemezére. A PC software (PC szoftver) segítségével lehetséges a videó/fotó fájlok szerkesztése is.

1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot → botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] → **Settings** (Beállítás) → botkormány [**Vezérlő (Fel/Le)**] → **PC Software** (PC szoftver) → botkormány [**Vezérlő (OK)**].



2 Válassza ki a kívánt almenüpontot és beállítást a botkormánnyal [**Vezérlő (Fel/Le)**], majd nyomja meg az [**Vezérlő (OK)**] gombot.



3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot a menüből való kilépéshez.

Az almenük pontjai

Beállítás	Tartalom
Off (Ki)	Kikapcsolja a funkciót.
On (Be)	A beépített szoftver elindul, ha a kamerát PC-hez csatlakoztatja.

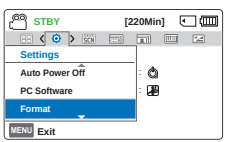
A PC szoftver csak Windows számítógépen működik.

Format (Formázás)

A funkcióval minden adatot törölhet a kártyáról, és kijavíthatja az esetleges hibákat.

Tegyen be egy memóriakártyát. ➥30 oldal

1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot → botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] → **Settings** (Beállítás) → botkormány [**Vezérlő (Fel/Le)**] → **Format** (Formázás) → botkormány [**Vezérlő (OK)**].



2 Válassza a **Yes** (Igen) lehetőséget a [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] gombbal, majd nyomja meg a [**Vezérlő (OK)**] gombot.

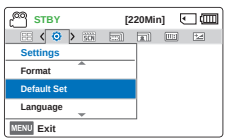
- Ne távolítsa el az adathordozót, és ne végezzen más műveletet (például ne kapcsolja ki a készüléket) formázás közben. Használja a mellékelt hálózati adaptert, mert az adathordozó meghibásodhat, ha az akkumulátor lemerül, és a készülék kikapcsol formázás közben.
- Ha az adathordozó meghibásodna, formázza újra.

- Ne formázza meg az adathordozót PC-n vagy más eszközön. Az adathordozót ezen a kamerán formázza meg.
- A memóriakártyát a következő esetekben formázza meg:
  - Új memóriakártya használata előtt
  - Egyéb eszközökön formázott memóriakártyák esetén
  - Egyéb eszközökön használt memóriakártyák esetén
  - Ha a kamera nem ismeri fel a memóriakártyát
- A memóriakártya nem formázható, ha írásvédő kapcsolója lezárt állásban van.
- Ha nincs behelyezve adathordozó, akkor nem választható ki. Ilyenkor a menüben is szürkítve jelenik meg.
- Nem végezhető formázás, ha az akkumulátor töltöttsége nem megfelelő. Formázás közben javasolt a hálózati adapter használata az energiaellátás megszűnésének elkerülésére.

Default Set (Alapbeállítás)

A menübeállítások visszaállíthatók gyári alapértelmezésre.

1 Nyomja meg a [**MENU**] gombot → botkormány [**Vezérlő (Bal/Jobb)**] → **Settings** (Beállítás) → botkormány [**Vezérlő (Fel/Le)**] → **Default Set** (Alapbeállítás) → botkormány [**Vezérlő (OK)**].



2 Ha szeretné visszaállítani a beállításokat alapértékre, érintse meg a **Yes** (Igen) pontot.

- A funkció használata közben ne kapcsolja ki a kamerát.
- A kamera visszaállítása után állítsa vissza a **Date/Time Set** (Dátum idő beáll) beállítást. ➥25 oldal
- A Default Set funkció nem befolyásolja az adathordozóra rögzített fájlokat.

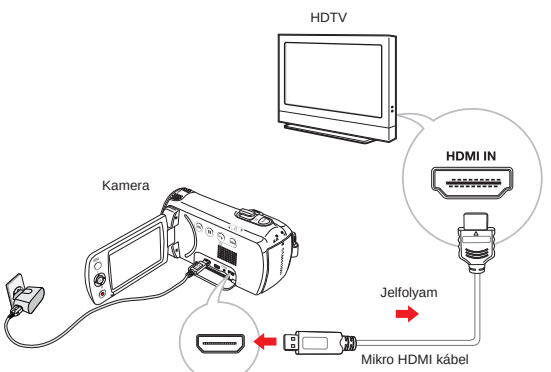
Language

Kiválaszthatja a menü és az üzenetek megjelenítésének nyelvét. ➥29 oldal

Csatlakoztatás TV-hez

CSATLAKOZTATÁS NAGYFELBONTÁSÚ TV-HEZ

A nagyfelbontású (HD) videókat HDTV-n tekintheti meg. A kamera HDMI kimenettel rendelkezik a nagyfelbontású videók átviteléhez.



Mikro HDMI kábellel

1 Kapcsolja be a videokamerát.
- Ha nem a kamerát kapcsolja be először, előfordulhat, hogy nem ismeri fel a csatlakoztatott TV-t.

2 Csatlakoztassa a kamerát a TV-hez a mikro HDMI-kábellel.

3 Állítsa be a TV bemenetét úgy, hogy a TV észlelhesse a csatlakoztatott kamerát.
- A TV-bemenet váltását illetően tekintse meg a TV használati útmutatóját.

4 Kezdje el a képek lejátszását. ➥42 oldal

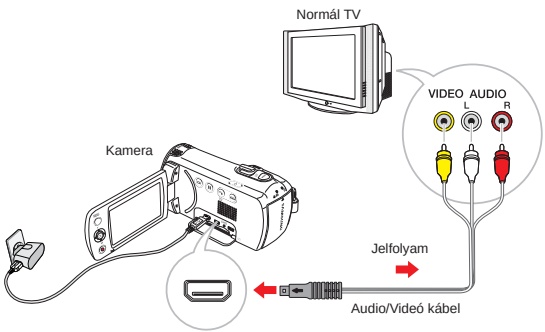
A HDMI magyarázata

A HDMI (nagyfelbontású multimédia interfész) egy kompakt audió/videó interfész, amellyel tömörítetlen digitális adatok továbbíthatók.

- Csak D-A típusú mikro HDMI kábel használható a kamerához.
- A kamera HDMI aljzata csak kimenetre használható.
- A kamera HDMI aljzatának használatakor kizárólag HDMI 1.3 kábelt használjon. Ha más HDMI kábellel csatlakoztatja a kamerát, előfordulhat, hogy nem fog működni.

CSATLAKOZTATÁS NORMÁL TV-HEZ

A kamerával rögzített felvételek megtekinthetők normál felbontású TV-vel is. A kamera kompozit kimenettel rendelkezik a standard felbontású videók átviteléhez.

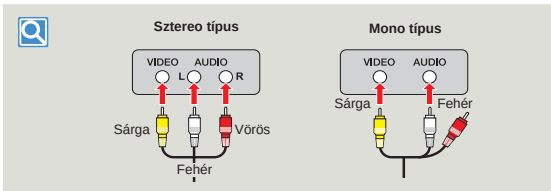


Audió/Videó kábel csatlakoztatása a kompozit kimenethez

1 Kapcsolja össze a kamerát és a TV-t az audio/video kábellel.
- Kapcsolja be a videokamerát. Ha nem a kamerát kapcsolja be először, előfordulhat, hogy nem ismeri fel a csatlakoztatott TV-t.

2 Állítsa be a TV bemenetét úgy, hogy a TV észlelhesse a csatlakoztatott kamerát.
- A TV-bemenet váltását illetően tekintse meg a TV használati útmutatóját.

3 Kezdje el a képek lejátszását. ➥42 oldal



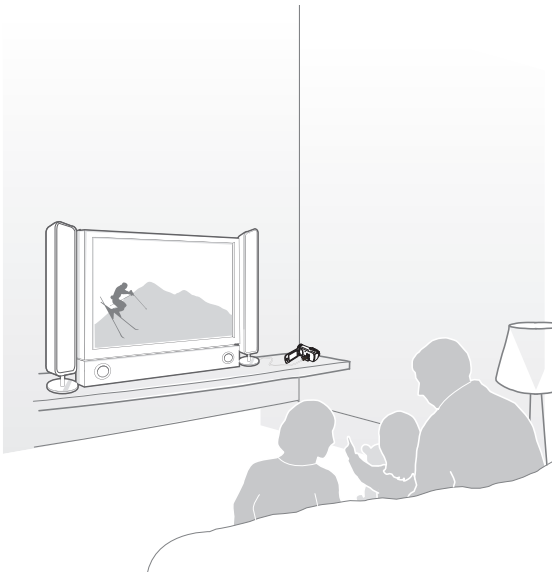
- Ha a kamerát TV-hez csatlakoztatja, a kamera LCD képernyője automatikusan kikapcsol.
- Ellenőrizze a csatlakoztatást a kamera és a TV között, ha nem jól csatlakoztatta a két eszközt, a TV képernyőn nem megfelelő kép fog megjelenni.
- A kábel csatlakoztatásánál/kihúzásánál ne erőltesse a kábelt.
- Javasolt a hálózati adapter használata áramforrásként.
- Ha az Audió/Videó kábellel csatlakozik a TV-hez, csatlakoztassa a megfelelő színű dugókat a megfelelő aljzatokba.
- A videóbemenet zöld színű is lehet a TV típusától függően. Ilyenkor az Audió/Videó kábel sárga dugóját csatlakoztassa a TV zöld bemenetére.
- Ha a TV egy audió (mono) bemenettel rendelkezik, csatlakoztassa az Audió/videó kábel sárga dugóját a videó aljzatba, a fehér dugót az audió aljzatba, a piros dugót pedig ne csatlakoztassa.
- A nagyfelbontásban (1280x720/25p) rögzített felvételeket normál felbontásban fogja lejátszani.
- Ha a kamerát egyszerre több kábellel is csatlakoztatta a TV-hez, a kimenő jel a következő prioritások szerint fog megjelenni:
  - HDMI → Audió/Videó (kompozit) kimenet

MEGTEKINTÉS TV KÉPERNYŐN

Kép megjelenítése az LCD-n vagy a tv-n a képarány beállítás függvényében

Felvétel képaránya	Megjelenés széles (16:9) TV-n	Megjelenés (4:3) TV-n
16:9 képarányban rögzített felvételek		
4:3 képarányban rögzített felvételek		

A mikrofon hangerejét állítsa közepesre. Ha túl hangosra állítja, a képjel zajos lehet.

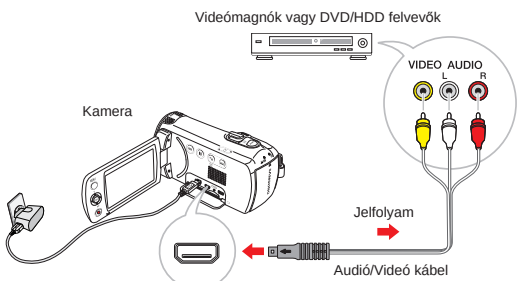


Videók másolása

VIDEÓK ÁTÍRÁSA EGYÉB AV ESZKÖZÖKRE

A kamerával lejátszott felvételeket rögzítheti más eszközökön, pl. videómagnón vagy DVD/HDD felvevőkön.

- A videók átmásolása analóg adatátvitellel történik. (kompozit csatlakozással) Használja a mellékelt Audió/ Videó kábelt.
- Használja a hálózati adaptert videómagnóra vagy DVD/HDD felvevőre való másoláskor.



1 Helyezze be az adathordozót a felvevő eszközbe.

2 Csatlakoztassa a kamerát a felvevő eszközhöz (videómagnó vagy DVD/HDD felvevő) a mellékelt /AV kábellel.

3 Indítsa el a lejátszást a kamerán, majd a felvételt a felvevő eszközön.
- További részleteket a felvevő eszköz használati útmutatójában talál.

4 A másolás befejezésekor állítsa le a felvevő eszközt, majd a kamerát.

- A kamerával rögzített felvételek a mellékelt Audió/Videó kábellel másolhatók át. Minden felvétel SD (normál felbontású) képminőségben kerül másolásra, függetlenül az eredeti felbontástól (HD/SD).
- A HD (nagyfelbontású) minőségben készített felvételeket a beépített szofter segítségével másolhatja át a számítógépre. ➥85 oldal
- Mivel a másolás analóg adatátvitellel történik, a képminőség romolhat.
- A dátum/idő rögzítéséhez jelenítse meg őket a képernyőn. ➥75 oldal

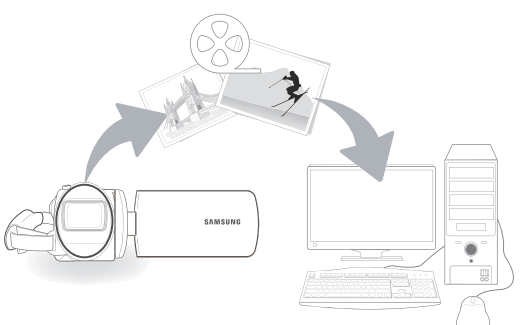
Használat Windows számítógéppel

A WINDOWS SZÁMÍTÓGÉPEN ELVÉGEZHETŐ FELADATOK

Ha a kamerát USB-kábellel Windows számítógéphez csatlakoztatta, a következő műveletek végezhetők el.

Fő Funkciók

- A kamerába épített 'Intelli-studio' videószerkesztő szoftver segítségével a következő műveletek végezhetők el.
  - Videók és fotók lejátszása.
  - A rögzített videók vagy fotók szerkesztése.
  - A rögzített videók és fotók feltöltése a YouTube, Flickr-ra, Facebook.
- Az adathordozón levő fájlok (videók és fotók) áthelyezhetők vagy átmásolhatók a számítógépre.



Rendszerkövetelmények

A beépített szoftver (Intelli-studio) használatához a következő követelmények teljesítése szükséges:

Tétel	Követelmény
OS	Microsoft Windows XP SP2, Windows Vista, vagy Window 7
CPU	Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz vagy jobb ajánlott AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz vagy jobb ajánlott (Notebook: Intel Core2 Duo 2.2GHz vagy AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz vagy jobb ajánlott)
RAM	1 GB vagy több ajánlott
Videokártya	NVIDIA GeForce 8500 vagy újabb, ATI Radeon HD 2600 sorozat vagy újabb
Megjelenítés	1024 x 768, 16 bites szín vagy jobb (1280 x 1024, 32 bites szín ajánlott)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c vagy újabb
Ajánlott memóriakártya	6MB/s (6-es osztály) vagy jobb

- A fent említett rendszerkövetelmények javaslatok. Még olyan rendszeren sem garantált a tökéletes működés, amely teljesíti ezeket a követelményeket.
- Az ajánlottnál lassúbb számítógépeken kimaradhatnak képkockák, vagy más zavarok jelentkezhetnek.
- Ha a számítógépre telepített DirectX verzió 9.0c alatti, telepítse a 9.0c verziót vagy újabbat.
- Ajánlott a rögzített felvételeket lejátszás vagy szerkesztés előtt átmásolni a számítógépre.
- Ehhez egy laptop számítógépnek komolyabb rendszerkövetelményeknek kell megfelelnie, mint egy asztali PC-nek.
- Az Intelli-studio nem Mac OS kompatibilis.
- A Windows XP, Windows Vista és Windows 7 64 bites változatán lehet, hogy a programok nem működnek megfelelően.

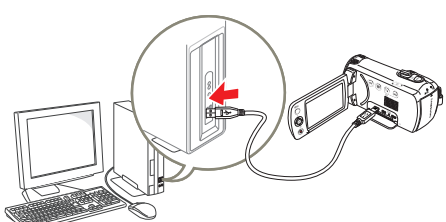
A Intelli-studio PROGRAM HASZNÁLATA

Az Intelli-studio egy beépített program, amellyel fájlok játszhatók le és szerkeszthetők. Fájlokat tölthet fel a webhelyekre, például a YouTube-ra vagy a Flickr-re.

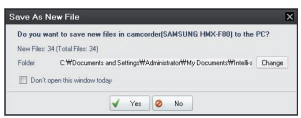
1. lépés Az USB kábel csatlakoztatása

1 Állítsa a **PC Software**: **On** (PC szoftver: Be) értékre.
- Az alapértelmezett menübeállítások a fentiek lesznek.

2 Csatlakoztassa a kamerát a PC-hez az USB kábellel.
- Egy új fájl mentési képernyő jelenik meg az Intelli-studio főablakában. Ha a kamerán nincs új fájl, nem jelenik meg az új fájlok mentésére szolgáló előugró ablak.
- Megjelenik a számítógéptípusnak megfelelő cserélhető lemez ablak.

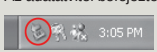


3 A **Yes** (Igen) gombra kattintás után a feltöltés megtörténik, és a következő párbeszédablak jelenik meg. Kattintson az **Yes** (Igen) gombra a jóváhagyáshoz.
- Ha nem szeretne új fájlt menteni, kattitnson a **No** (Nem) gombra.


Save As New File
Do you want to save new files in camcorder(SAMSUNG HMX-F80) to the PC?
New Files: 34 (Total Files: 34)
Folder
C:₩Documents and Settings₩Administrator₩My Documents₩Intelli-s
Change
Don't open this window today
Yes
No

Az USB-kábel kihúzása

Az adatátvitel befejeztével a következő módon bonthatja a kapcsolatot:



1. Kattintson a **Hardver biztonságos eltávolítása** ikonra a tálcán.
2. Válassza ki az **USB háttértár** menüpontot, és kattintson a **Leállítás** gombra.
3. Ha megjelenik a **Hardvereszköz leállítása** ablak, kattintson az **OK** gombra.
4. Húzza ki az USB kábelt a kamerából és a számítógépből.

- Használja a mellékelt USB-kábelt. (Samsung gyártmányú kábel)
- Az USB-kábel csatlakoztatása előtt bizonyosodjon meg annak helyes irányáról.
- Ha csatlakoztatva van az USB-kábel, a kamera be- vagy kikapcsolása a számítógép üzemzavarát okozhatja.
- Ha az adatok áttöltése közben húzza ki az USB-kábelt a számítógépből vagy a kamerából, az adatátvitel leáll és az adatok megsérülhetnek.
- Ha USB hubon keresztül vagy más eszközökkel egyidejűleg csatlakoztatja a számítógéphez a kamera USB-kábelét, előfordulhat, hogy a kamera nem fog helyesen működni. Ilyen esetekben távolítsa el az összes USB-eszközt, és csak a videokamerát csatlakoztassa újra.
- A számítógéptípustól függően előfordulhat, hogy az Intelli-studio program nem indul el automatikusan. Ilyenkor nyissa meg a CD-ROM lemezt, amelyen az Intelli-studio program található, és futtassa az iStudio.exe programot.

2. lépés Az Intelli-studio fő képernyőről

Az Intelli-studio elindulása után megjelennek a videók és fotók indexképei a fő képernyőn.

- Ha az Intelli-studio programot telepíti a PC-re, a program gyorsabban elindul. A program telepítéséhez válassza ki a **Tool** (Eszközök) → **Install Intelli-studio on PC** (Intelli-studio telepítése PC-re).
- Az Intelli-studio szoftver lefrissebb verziója telepíthető a **Web Support** → **Update Intelli-studio** → **Start Update** pontra kattintással.
- A készülék beépített Intelli-studio szoftvere otthoni használatra készült. Precíziós vagy ipari alkalmazásra nem használható. Ilyen alkalmazásokhoz javasoljuk a professzionális szerkesztő szoftverek használatát.

További részletek: Help (Súgó) → Help (Súgó) az Intelli-studio képernyőjén.

Sz.	Leírás
1	A menüpontok
2	Fájlok megjelenítése a kijelölt mappában.
3	Átkapcsol Fotószerkesztő üzemmódba.
4	Átkapcsol Videószerkesztő üzemmódba.
5	Átkapcsol Megosztás módba.
6	Indexképek nagyítás vagy kicsinyítése a listában.
7	Fájltípus kiválasztása.
8	Kijelölt mappában lévő videók és fotók megjelenítése a számítógépen.
9	Csatlakoztatott eszköz videóinak és fotóinak mutatása vagy elrejtése.
10	Kijelölt mappában lévő videók és fotók megjelenítése a készüléken.
11	Fájlok megtekintése indexképként vagy térképen
12	Mappák böngészése a csatlakoztatott eszközön.
13	Mappák böngészése a számítógépen
14	Előző vagy következő mappára ugrás
15	Fájlok nyomtatása, fájlok megtekintése térképen, fájlok tárolása a Tartalomkezelőben, arcok regisztrálása.

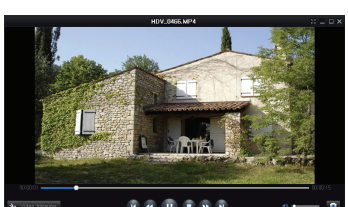
3. lépés Videók vagy fotók lejátszása

Az Intelli-studio alkalmazással a felvételek kényelmesen lejátszhatók.

1 Az Intelli-studioban kattintson a kívánt mappára a felvételek megjelenítéséhez.
- Megjelennek a videók vagy fotók indexképei, a kiválasztott helynek megfelelően.

2 Válassza ki a lejátszani kívánt videót vagy fotót.
- A fájlinformációk megjeleníthetők, ha az egeret a fájl fölé húzza.
- Ha egyszer kattint a videó indexképére, a lejátszás az indexkép keretében indul el, így könnyebb megtalálni a kívánt videót.

3 Válassza ki a lejátszani kívánt videót vagy fotók, és kattintson rá duplán a lejátszáshoz.
- Elindul a lejátszás, és megjelennek a vezérlőelemek.



Az Intelli-studio a következő fájlformátumokat támogatja:
- Videóformátumok: MP4 (Videó: H.264, Audió : AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Fotó formátumok: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFFS

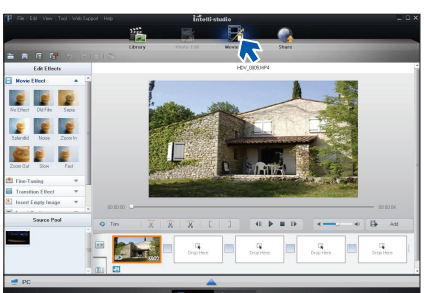
4. lépés Videók vagy fotók szerkesztése

Az Intelli-studio programmal a videók és fotók többféleképpen szerkeszthetők. (Change Size (Méret változtatása), Fine-Tuning (Finomhangolás), Image Effect (Képeffektus), Insert Frame (Szegély), stb.)

1 Válassza ki a szerkeszteni kívánt videókat és fotókat.

2 Kattintson a **Movie Edit** (Videó szerkesztése) ( ) vagy **Photo Edit** (Fotó szerkesztése) ( ) gombra a kijelölt fájlnak megfelelően az Intelli-studio böngészőben.
- A kiválasztott fájl megjelenik a szerkesztési ablakban.

3 Videó vagy fotó szerkesztése különböző funkciókkal.

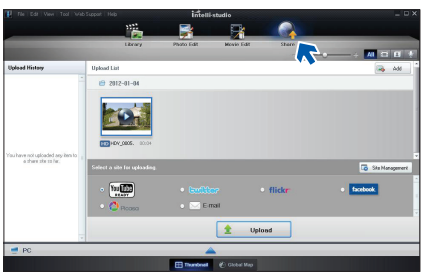


5. lépés Videók/fotók megosztása az Interneten

Töltse fel a fotókat és videókat közvetlenül az Internetre egy kattintással.

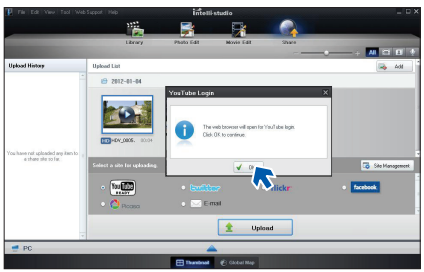
1 Válassza ki a megosztani kívánt videót vagy fotót.

2 Kattintson a böngészőben a **Share** (Megosztás) ( ) lehetőségre.
- A kiválasztott fájl megjelenik a megosztási ablakban.



3 Válassza ki a feltölteni kívánt fájlokat, majd kattintson az “ Open” gombra.
- Kiválaszthatja a **YouTube**, **twitter**, **Flickr**, **Facebook**, **Picasa**, **Email**, vagy egyéb olyan webhelyet, ahová a fájlokat fel szeretné tölteni.

4 A feltöltés elkezdéséhez kattintson az **Upload** lehetőségre.
- Megjelenik egy előugró ablak a kijelölt webhely megnyitására vagy egy ablak, amelyben be kell írnia az azonosítót és a jelszót.



5 Írja be az azonosítót és a jelszót.
- A webhely tartalmának hozzáférése korlátozott lehet a hálózati hozzáférési környezettől függően.

A feltölthető videók hosszúsága és mérete az adott webhely szabályaitól függ.

A KÉSZÜLÉK HASZNÁLATA HÁTTÉRTÁROLÓKÉNT

A felvételeket az USB-kábel segítségével másolhatja át a Windows számítógépre.

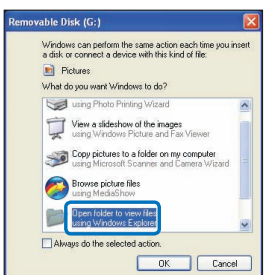
Lépés Az adathordozó tartalmának megtekintése

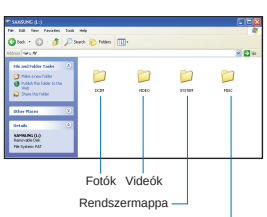
1 Ellenőrizze a **PC Software: Off** (PC szoftver: Ki) beállítást. ➥78 oldal

2 Helyezze be a memóriakártyát. ➥30 oldal

3 Csatlakoztassa a kamerát a számítógéphez az USB-kábellel. ➥85 oldal

- Megjelenik a **Cserélhető lemez** vagy a **Samsung** ablak a számítógép képernyőjén rövid idő múlva.
- Válassza a **Mappa nyitása a fájlok Windows Intéző segítségével történő megtekintéséhez** opciót, majd kattintson az **OK** gombra.


Removable Disk (G:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Browse picture files using MediaShow
Open folder to view files using Windows Explorer
Always do the selected action.
OK
Cancel



4 Megjelennek az adathordozón levő mappák.

- Minden fájltípus külön mappában helyezkedik el.

5 Másolja át vagy húzza át a fájlokat az adathordozóról a számítógépre.

- Ha a **Removable Disk** (Cserélhető lemez) ablak nem jelenik meg, ellenőrizze a csatlakozást (➥85 oldal), vagy ismételje meg az 1. és 3. lépést. Ha a Cserélhető lemez ablak nem jelenik meg automatikusan, nyissa meg a cserélhető lemez mappát a Sajátgép alatt.
- Ha a csatlakoztatott kamera lemez ikonja nem jelenik meg, vagy a jobb egérgomb megnyomására megjelenő helyi menü (megnyitás vagy keresés) nem működik, lehet, hogy a számítógépet Autorun vírus fertőzte meg. Javasolt a víruskereső szoftvert frissíteni.

A mappák és fájlok szerkezete az adathordozón

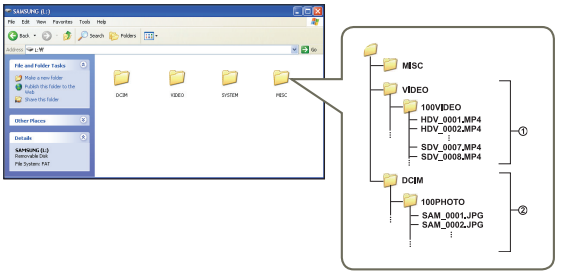
- Az adathordozón a mappák és fájlok szerkezete a következő.
- Ne változtassa meg, és ne távolítsa el a mappákat és a fájlneveket. Ellenkező esetben elképzelhető, hogy azok nem lesznek megjeleníthetők.

Videófájl (H.264) ①

- A HD formátumú videók neve HDV_####.MP4 alakú.
- Az SD formátumú videók neve SDV_####.MP4 alakú.
- A fájlszám automatikusan növekszik az új videófájl létrehozásakor.
- Egy mappában legfeljebb 9,999 fájl lehet. Ha a fájlok száma átlépi a 9,999-et, akkor egy új mappa jön létre.
- A mappnevek a 100VIDEO, 101VIDEO szerint követik egymást. A mappák maximális száma 999.
- A készülékkel maximum 9,999 fájl hozható létre az adathordozón.

Fotó képfájl ②

- A videófájlokhoz hasonlóan a fájlszám új képfájl létrehozásakor automatikusan eggyel nő.
- A fotók neve a SAM_####.JPG formátumot követi. Az új mappákban az első fájl neve SAM_0001.JPG.
- A mappanév 100PHOTO → 101PHOTO formátumban növekszik stb.



Fájlformátum

Videók fájlok

- A videók H.264 formátumban vannak tömörítve. A fájlok kiterjesztése ".MP4."
- A videó felbontásokról a 53. oldalon olvashat.

Fotó fájlok

- A fotók tömörített JPEG (Joint Photographic Experts Group) formátumúak. A fájlok kiterjesztése ".JPG."
- A fotó felbontásokról a 54. oldalon olvashat.

A kamerával rögzített videófájlok nevét nem szabad megváltoztatni, mert a kamerán csak az eredeti mappa és fájlnevek használatával játszhatók le.

Hibaelhárítás

FIGYELMEZTETŐ JELZÉSEK ÉS ÜZENETEK

Kérjük, végezze el a következő egyszerű ellenőrzéseket, mielőtt a Samsung márkaszerviz központhoz fordulna. Az ellenőrzéssel időt és telefonköltséget takaríthat meg.

Áramforrás

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti	Teendő
Low Battery (Akkumulátor merül!)	-	Az akkumulátor csaknem lemerült.	• Cserélje ki egy feltöltött akkumulátorra, vagy csatlakoztassa a hálózati adaptert. • Töltse fel az akkumulátort.
Check authenticity of the battery. (Ellenőrizze az akkumulátort.)	-	Az akkumulátor hitelesítése nem sikerült.	• Ellenőrizze az akkumulátor eredetiségét, és cserélje újra. • A kamerához csak eredeti Samsung akkumulátorok használata javasolt.
This is not a rated adaptor. Use only the rated adaptor that we provided. (Ez nem gyári adapter. Csak a mellékelt gyári adaptert használja.)		A hálózati adapter hitelesítése nem sikerült.	• Ellenőrizze a hálózati adapter megfelelőségét. • Javasoljuk, hogy csak Samsung gyári adaptert használjon a kamerához.

Adathordozó

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti	Teendő
Insert Card (Helyezzen be kártyát)		A kártyafoglalatba nincs memóriakártya helyezve.	• Tegyen be egy memóriakártyát.
Card Full (Kártya megtelt)		Nincs elég szabad terület a memóriakártyán.	• Mentse el a fontosabb fájlokat számítógépre vagy más adathordozóra, és törölje a felesleges fájlokat a memóriakártyáról.
Card Error (Kártyahiba)		A memóriakártyával gond van és nem ismerhető fel.	• Formázza meg vagy cserélje ki a memóriakártyát.
Card Locked (A memória védett!)		A memóriakártya írásvédő kapcsolója aktiválva van.	• Oldja fel az írásvédelmet.

Adathordozó

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti	Teendő
Not Supported Card (Nem támogatott kártya)		A memóriakártyát nem támogatja a kamera.	• Használjon kompatibilis memóriakártyát.
Please format! (Kérjük formázzon!)		A memóriakártya nincs megformázva.	• Formázza meg a memóriakártyát a menü használatával.
Low speed card. Please record a lower resolution. (Alacsony seb. kártya. Haszn. kisebb felbontást.)	-	A memóriakártya teljesítménye nem elég a felvétel elkészítéséhez.	• Alacsonyabb minőségben vegye fel a filmet. • Váltson gyorsabb memóriakártyára. ➥32 oldal

Felvétel készítése

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti	Teendő
Write Error (Írási hiba)	-	Valamilyen hiba történt az adatoknak az adahordozóra történő írásakor.	• Formázza meg az adathordozót az adatok számítógépre vagy egyéb adathordozóra történő mentése után.
Release the Smart Auto (Intelligens automata kiold)	-	Ha az SMART AUTO-t bekapcsolta, egyes funkciókat nem használhat.	• Kapcsolja ki az SMART AUTO funkciót.
The number of video files is full. Cannot record video. (Túl sok videófájl. Nem lehet videót rögzíteni.)	-	A tárolható videófájlok maximális száma 9,999.	• Törölje a felesleges fájlokat az adathordozóról. • Mentse le a fájlokat egy számítógépre vagy egyéb adathordozóra, majd törölje a fájlokat. • Tegyen be olyan kártyát, amelyen van elég szabad hely. • Állítsa a **File No.** (Fájl száma) pontot **Reset** (Visszaáll.) értékre. • Formázza meg az adathordozót.
The number of photo files is full. Cannot take a photo. (Nincs több hely fotók számára. Nem lehet fotókat készíteni.)	-	A tárolható képfájlok maximális száma 9,999.	• Törölje a felesleges fájlokat az adathordozóról. • Mentse le a fájlokat egy számítógépre vagy egyéb adathordozóra, majd törölje a fájlokat. • Tegyen be olyan kártyát, amelyen van elég szabad hely. • Állítsa a **File No.** (Fájl száma) pontot **Reset** (Visszaáll.) értékre. • Formázza meg az adathordozót.

Felvétel készítése

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti	Teendő
File number is full. Cannot record video. (A fájlszámozás betelt. Nem lehet videót rögzíteni.)	-	A mappa és fájlszám elérte a maximumot, és ezért nem készíthet több felvételt.	• Ilyenkor állítsa a **File No.** (Fájl száma) pontot **Reset** (Visszaáll.) értékre, és formázza meg az adathordozót. Formázás előtt mentse el a fontosabb fájlokat.
File number is full. Cannot take a photo. (A fájlszámozás betelt. Nem lehet fotót rögzíteni.)	-	A mappa és fájlszám elérte a maximumot, és ezért nem készíthet több felvételt.	• Ilyenkor állítsa a **File No.** (Fájl száma) pontot **Reset** (Visszaáll.) értékre, és formázza meg az adathordozót. Formázás előtt mentse el a fontosabb fájlokat.
Check the lens cover (Ellenőrizze az objektívfedelet)		Objektív védőfedél le van zárva.	• Nyissa ki az objektív védőfedelet.

Lejátszás

Üzenet	Ikon	Ezt jelenti	Teendő
Read Error (Olvasási hiba)	-	Valamilyen hiba történt az adatoknak az adahordozóról történő beolvasásakor.	• Formázza meg az adathordozót az adatok számítógépre vagy egyéb adathordozóra történő mentése után.
Corrupted file (Hibás fájl)	-	Ez a fájl nem olvasható be.	• Formázza meg az adathordozót a menüpont használatával, miután elmentette a fontosabb fájlokat számítógépre, vagy más adathordozóra.

PROBLÉMÁK ÉS MEGOLDÁSOK

Ha a fenti módon nem sikerül elhárítani a problémát, forduljon a legközelebbi Samsung márkaszervizhez.

Tápellátás

Probléma	Magyarázat és megoldás
A kamera nem kapcsol be.	• Elképzelhető, hogy nincs akkumulátor a kamerában. Helyezzen be egy akkumulátort. • Lehet, hogy a behelyezett akkumulátor lemerült. Töltse fel vagy cserélje ki az akkumulátort egy feltöltöttre. • Ha hálózati adaptert használ, győződjön meg róla, hogy megfelelően van csatlakoztatva a konnektorba. • Távolítsa el az akkumulátort vagy húzza ki a hálózati adaptert, és csatlakoztassa az áramforrást ismételten a kamerához, mielőtt bekapcsolja.
A kamera automatikusan kikapcsol.	• Ha nem nyom meg gombot legalább 5 percig, a kamera automatikusan kikapcsol (**Auto power Off** (Auto kikapcs.)). Ezen funkció kikapcsolásához válassza az **Auto power Off** (Auto kikapcs.) funkció **Off** (Ki) beállítását. • Használja a hálózati adaptert.
A kamera nem kapcsol be.	• Távolítsa el az akkumulátort vagy húzza ki a hálózati adaptert, és csatlakoztassa az áramforrást ismételten a kamerához, mielőtt bekapcsolja.
Az akkumulátor gyorsan lemerül.	• Túl alacsony a környezeti hőmérséklet. • Az akkumulátor nincs teljesen feltöltve. Töltse fel újra az akkumulátort. • Az akkumulátor elérte élettartama végét és már nem lehet feltölteni. Használjon másik akkumulátort.

Kép

Probléma	Magyarázat és megoldás
A TV vagy LCD képernyőjén torz képek jelennek meg, vagy csíkok jelennek meg a kép tetején/alján, vagy jobb/ bal oldalon.	• Ez akkor következhet be, ha 16:9-es képarányú felvételt készít, vagy tekint meg 4:3-képarányú TV-n, vagy fordítva. További részletekhez lásd a megfelelő oldalakat. ➥82 oldal

Kép

Probléma	Magyarázat és megoldás
Az LCD képernyőn ismeretlen kijelzés jelenik meg.	• Egy figyelmeztető jelzés vagy üzenet jelenik meg a képernyőn. ➥91~93 oldalon
Utókép jelenik meg az LCD kijelzőn.	• Ez akkor következik be, ha a kikapcsolás előtt húzza ki a hálózati adaptert, vagy veszi ki az akkumulátort.
A kép sötétnek tűnik az LCD kijelzőn.	• A környezet túl világos. Állítsa be az LCD fényerejét és szögét.

Adathordozó

Probléma	Magyarázat és megoldás
A memóriakártya funkciói nem elérhetőek.	• Helyezzen be megfelelően egy memóriakártyát a kamerába. ➥30 oldal • Ha a memóriakártyát a számítógépen formázta meg, for-mázza meg újra közvetlenül a kamerával. ➥79 oldal
Nem lehet törölni a videót.	• Nem törölhet más eszközön védett felvételeket.Oldja fel a felvételek védelmét a másik eszközön. ➥72 oldal • Oldja ki a memóriakártya írásvédő kapcsolóját. (SDHC memóriakártya, stb.), ha van ilyen. ➥31 oldal
Nem lehet formázni a memóriakártyát.	• Oldja ki a memóriakártya írásvédő kapcsolóját, (SDHC memóriakártya, stb.), ha van ilyen. ➥31 oldal • A memóriakártyát nem ismeri fel a készülék, vagy a kártya hibás.
Az adatfájl neve nem megfelelő.	• A fájl valószínűleg sérült. • A fájl formátumát nem támogatja a kamera. • Csak a név jelenik meg, ha a mappaszerkezet nem felel meg a nemzetközi szabványnak.
A számítógép nem ismeri fel az SDXC memóriakártyát.	• Az SDXC memóriakártyák exFAT fájlrendszert használnak. Amennyiben Windows XP számítógépen szeretné használni az SDXC memóriakártyát, a Microsoft honlapjáról töltse le és frissítse az exFAT fájlrendszer illesztőprogramját .
A számítógép nem tudja megjeleníteni az SDXC memóriakártyán tárolt fényképeket és videókat.	• Az SDXC memóriakártyák exFAT fájlrendszert használnak. Mielőtt csatlakoztatná az eszközt egy másik eszközhöz, győződjön meg róla, hogy az adott eszköz kompatibilis az exFAT fájlrendszerrel.

Felvétel készítése

Probléma	Magyarázat és megoldás
A felvétel indítása nem lehetséges a [**Felvétel indító/leállító**] gomb megnyomásával.	• Az adathordozón nincs elég hely a további felvételhez. • Ellenőrizze, hogy van-e behelyezve memóriakártya, és hogy az írásvédő-fül nincs-e lezárva. • A kamera hőmérséklete szokatlanul magas. Kapcsolja ki a kamerát és hagyja egy időre hűvösebb helyen. • A kamera párás és nyirkos belül (lecsapódás). Kapcsolja ki a kamerát és hagyja úgy egy órára egy hűvösebb helyen.
A tényleges felvételi idő kevesebb, mint a becsült idő.	• A becsült idő a tartalomtól és a funkcióktól függően változhat. • Gyors témák rögzítése növeli a bitsebességet, és a felvétel rögzítéséhez szükséges tárhelyet is, így a hátralevő rögzíthető idő csökken.
A felvétel automatikusan leáll.	• Az adathordozón nincs elég hely a további felvételhez. Mentse el a fontos fájlokat a számítógépre és a fölösleges fájlok eltávolításához formázza meg az adathordozót. • Ha nagy gyakorisággal rögzít vagy töröl fájlokat az adathordozóról, annak teljesítménye idővel csökken. Ebben az esetben formázza ismét az adathordozót. • Ha alacsony írási sebességű memóriakártyát használ, akkor a kamera automatikusan leállítja a rögzítést, és a megfelelő üzenet megjelenik az LCD képernyőn.
Ha erős fény világítja meg a témát, egy függőleges vonal jelenik meg.	• A kamera nem képes a túl fényes részek rögzítésére.

Felvétel készítése

Probléma	Magyarázat és megoldás
Amikor a képernyőt közvetlen napfény éri felvétel közben, a képernyő piros vagy fekete lesz egy időre.	• Ne tegye ki a kamera LCD képernyőjét közvetlen napfény hatásának.
Felvétel közben a dátum/idő nem jelenik meg.	• Állítsa a **Date/Time Display** (Dátum/idő megj.)-t On állásba. ➥75 oldal
A hangjelzések nem hallatók.	• Állítsa a **Beep Sound (**Hangjelzés) beállítást **On** (Be) értékre. • A hangjelzések ideiglenesen ki vannak kapcsolva filmfelvé-tel közben. • Ha Audió/Videó kábel vagy mikro HDMI kábel van a kamerához csatlakoztatva, a hangjelzések automatikusan kikapcsolnak.
Van egy rövid időkülönbség a [**Felvétel indító/ leállító**] gomb megnyomása és a filmfelvétel elindulása/leállása között.	• Lehet egy rövid időkülönbség a [**Felvétel indító/leállító**] gomb megnyomása és a filmfelvétel elindulása/leállása között. Ez nem hiba.
Nem lehet fotót készíteni.	• Állítsa a kamerát Felvétel módba. ➥26 oldal • Nyissa ki a memóriakártya írásvédő zárját, ha van ilyen. ➥31 oldal • Az adathordozó megtelt. Helyezzen be új memóriakártyát, vagy formázza meg a régit. ➥79 oldal Vagy törölje a felesleges fájlokat. ➥70 oldal

A kép állítása felvétel közben

Probléma	Magyarázat és megoldás
A fókusz nem áll be automatikusan.	• Állítsa a **Focus** (Fókusz) beállítást **Auto**-ra. ➥58 oldal • A felvételi körülmények nem megfelelők az autofókusz számára. Állítsa be a fókuszt manuálisan. ➥58 oldal • Szennyezett az objektív felülete. Tisztítsa meg az objektívet, és ellenőrizze a fókuszt. • A felvételt sötét helyen készítette. Világítsa ki a helyszínt.
A kép túl világos, vagy vibrál, vagy változtatja a színét.	• Ez akkor történik, amikor a képeket fénycső, nátrium vagy higanygőz lámpa fényében készíti. Kapcsolja ki az **iSCENE** funkciót a jelenség megszüntetéséhez. ➥52 oldal

Lejátszás a kamerán

Probléma	Magyarázat és megoldás
A videó nem játszható le.	• A Lejátszás mód beállításához nyomja meg a [**MODE**] gombot. • A más készülékekkel rögzített videókat nem feltétlenül lehet lejátszani a kamerával. • Ellenőrizze a memóriakártya kompatibilitást. ➥31 oldal
Az Ugrás vagy Keresés funkció nem működik.	• Ha a kamera belső hőmérséklete túl magas, nem működik megfelelően. Kapcsolja ki a kamerát, várjon pár percet, majd kapcsolja vissza újra.
A lejátszás hirtelen megszakadt.	• Ellenőrizze, hogy a hálózati adapter megfelelően csatlakoztatva van-e.
Hosszú időközű videóklejátszásánál hang nem hallatszik.	• A Hosszú időközű videó nem támogatja a hangbemenetet. (néma felvétel)
Az adathordozón lévő fotók nem a valódi méretükben jelennek meg.	• Előfordulhat, hogy a más eszközön rögzített fotók nem a valódi méretükben jelennek meg. Ez nem jelent hibát.

Lejátszás egyéb eszközökön (TV, stb.)

Probléma	Magyarázat és megoldás
Nem látja a képet, vagy hallja a hangot a csatlakoztatott eszközön.	• Csatlakoztassa az AV kábelt a kamerához, és a csatlakoztatni kívánt eszközhöz (tv, DVD-felvevő, stb.) (Piros színű- jobb oldali, fehér színű- bal csatlakozó) • Az Audió/Videó kábel vagy mikro HDMI kábel nincs megfelelően csatlakoztatva. Győződjön meg róla, hogy az Audió/Videó kábel vagy mikro HDMI kábel megfelelően csatlakoztatva van az aljzatba. ➥81 oldal
Nem lehet megfelelően átjátszani a HDMI kábellel.	• Nem lehet képeket átjátszani a HDMI kábellel.

Csatlakoztatás számítógéphez

Probléma	Magyarázat és megoldás
Amikor videót szeretne átvenni, a számítógép nem ismeri fel a kamerát.	• Húzza ki az USB-kábelt a számítógépből és a kamerából, és indítsa újra a számítógépet. Ezután csatlakoztassa újra megfelelően.
Nem lehet megfelelően videót lejátszani a PC-n.	• Videó kodeket kell telepíteni a PC-re a kamera által rögzített fájlok lejátszásához. Telepítse vagy futtassa a beépített (Intelli-studio) szoftvert. • Győződjön meg róla, hogy a csatlakozót megfelelő irányban helyezte-e be, majd csatlakoztassa az USB kábelt a kamera USB-aljzatába. Húzza ki a kábelt a számítógépből és a kamerából, indítsa újra a számítógépet, majd csatlakoztassa a kamerát újra megfelelően. • Lehet, hogy a számítógép nem elég nagy teljesítményű a videófájlok lejátszásához.
Az Intelli-studio nem működik megfelelően.	• Lépjen ki az Intelli-studio alkalmazásból, és indítsa újra a Windows számítógépet. • Az Intelli-studio nem Mac OS kompatibilis. • Állítsa a **PC Software** (PC szoftver) pontot a Beállítás menüben **On** (Be) értékre.
A kamera által rögzített kép vagy hangfájl nem játszható le megfelelően a számítógépen.	• A kép vagy hangfájl lejátszása megszakadhat a számítógépes adatátvitel sebességétől függően. Másolja át a videófájlt a számítógépre, és játssza le ott. • Ha a kamerát egy olyan számítógéphez csatlakoztatta, mely nem támogatja a nagysebességű USB (USB2.0)-t, a felvett hang- és képanyag lejátszása problémás lehet. Ez nem érinti a számítógépre másolt kép- vagy hanganyagot.
A lejátszás megállt, és a kép torz.	• Ellenőrizze a film lejátszásához szükséges rendszerkövetelményeket. ➥84 oldal • Lépjen ki minden más, a számítógépen futó alkalmazásból. • Ha egy, a kamerán lévő videót játszik le a csatlakoztatott számítógépen, akkor az átviteli sebességtől függően előfordulhat, hogy a kép szaggatott lesz. Másolja át a fájlt a számítógépre, majd ezután játssza le.

Átjátszás más eszközre

Probléma	Magyarázat és megoldás
Nem lehet megfelelően szinkronizálni az AV kábellel.	• Az AV kábel nincs megfelelően csatlakoztatva. Győződjön meg róla, hogy az AV csatlakozó kábel a megfelelő aljzathoz van-e csatlakoztat-va, azaz a másoláshoz a másik eszköz bemeneti aljzatához. ➥83 oldal

Műveletek

Probléma	Magyarázat és megoldás
A dátum és idő nem helyes.	• Nem hagyta a kamerát hosszabb ideig használaton kívül? Lehet, hogy lemerült a beépített gombelem. ➥25 oldal
A kamera nem kapcsol be, és a gombok megnyomása esetén sem működik.	• Távolítsa el az akkumulátort vagy húzza ki a hálózati adaptert, és csatlakoztassa az áramforrást ismételten a kamerához, mielőtt bekapcsolja.

Egyidejűleg nem használható menüpontok

Probléma	Magyarázat és megoldás
A menüelemek ki vannak szürkítve.	• A szürkített elemeket nem választhatja az adott felvételi/lejátszási szituációban. Ha nem helyezett be memóriakártyát a készülékbe, a memóriakártyát igénylő funkciók (**Storage Info** (Adathord. info), **Format** (Formázás), stb.) halványan jelennek meg és nem lehet őket kiválasztani a menüből. Helyezzen be memóriát a funkciók beállításához.

Nem használható	A következő beállítások miatt
Anti-Shake(HDIS) (Rázk.ment(HDIS)) **Face Detection** (Arcfelismerés) **Háttérvil**	**Digital Special Effect** (Digitális speciális effektus)
C.Nite, Intelli Zoom (Intelli-Zoom)	**Video Resolution** (Videófelbontás) **: 1280x720/25p**

Karbantartás és egyéb információk

KARBANTARTÁS

Amire a tároláskor figyelni kell

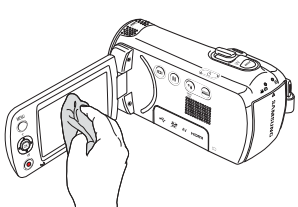
- A kamerát tárolja kikapcsolt állapotban.
  - Húzza ki a hálózati adaptert és vegye ki az akkumulátort.
  - Vegye ki a memóriakártyát.

A kamera tisztítása

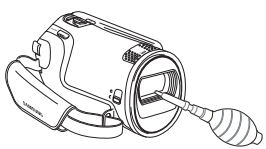
Tisztítás előtt kapcsolja ki a kamerát, és távolítsa el az akkumulátort és a hálózati adaptert.

- **A külső burkolat tisztítása**
  - Finoman törölje le puha száraz ruhával. Ne dörzsölje erővel, csak finoman törölje át a felületet.
  - A kamera tisztításához ne használjon benzint vagy higítót. A külső rész borítása leválhat, vagy a váz eldeformálódhat.

- **Az LCD képernyő tisztítása**
  Finoman törölje le puha száraz ruhával. Legyen óvatos, hogy ne okozzon kárt a képernyőben.



- **Az objektív tisztítása**
  Egy légfúvós ecsettel távolítsa el a port az objektívről, és törölje át puha ruhával.
  Szükség esetén törölje át óvatosan lencsetisztító papírral.
  - Ha a lencsét szennyezetten hagyja, akkor penész képződhet rajta.
  - Ha homályosnak tűnik az objektív, kapcsolja ki és hagyja kikapcsolva kb. 1 órán át a kamerát.



LCD képernyő

- **Az élettartam meghosszabbítása érdekében kerülje a durva törlőruhák használatát.**
- **Figyeljen az LCD képernyő következő jelenségeire használat közben. Ezek nem hibák.**
  - A kamera használata közben az LCD képernyő körüli felület felmelegedhet.
  - Ha sokáig bekapcsolva hagyja az LCD képernyőt, akkor az LCD képernyő körüli felület felforrósodhat.
  - Ha hideg környezetben használja a kamerát, szellemkép jelenhet meg az LCD képernyőn.
- Az LCD képernyőt nagy pontosságú technológiával gyártották, és képpontjainak több, mint 99,99%-a működik. Ennek ellenére elképzelhető, hogy apró pöttyök (piros, kék vagy fehér színben) jelenhetnek meg középen egy pontban, körülötte pedig akár kettő is. Ezek a pöttyök normális jelenségek, és semmilyen módon nem befolyásolják a rögzített kép minőségét.

Páralecsapódás esetén pihentesse a kamerát egy rövid időre használat előtt.

- Mit jelent a páralecsapódás?
  Páralecsapódás akkor következhet be, ha a kamerát egy olyan helyre viszi át, ahol jelentősen hidegebb vagy melegebb van, mint az előző helyen. Pára csapódik le a kamera külső vagy belső részein, és a reflexiós lencsén. Ez a kamera működésének hibáját vagy károsodását okozhatja, ha be van kapcsolva.
- Mikor következik be páralecsapódás?
  Mikor az eszközt olyan helyre viszi át, ahol a hőmérséklet magasabb, mint az előző helyen, vagy amikor hirtelen meleg helyen használja.
  - Például mikor télen, hideg időben használja odakint, majd beviszi azt a belső térbe.
  - Mikor meleg időjárásban kezdi használni azt követően, hogy egy olyan helyen volt a kamera, ahol ment a légkondicionáló.
- Mit tehetek?
  - Kapcsolja ki a kamerát, majd vegye le az akkumulátort, és hagyja száraz helyen pihenni a használat előtt 1~2 órát.

- A kamerát csak a páralecsapódás eltűnése után kezdje használni.
- A kamerához mellékelt tartozékokat használja. Javítással kapcsolatban forduljon a legközelebbi Samsung szervizcentrumhoz.

A KAMERA HASZNÁLATA KÜLFÖLDÖN

- A hálózati feszültség és a video színrendszer országonként eltérő lehet.
- Mielőtt a kamerát külföldön használná, ellenőrizze a következőket.

Hálózati feszültség

A mellékelt hálózati adapterrel a kamera áramellátása, töltése és használata biztosítható bármilyen országban régióban, ahol a hálózati feszültség 100 V - 240 V, 50/60 Hz. Szükség esetén használjon kereskedelmi forgalomban kapható átalakítót, a fali csatlakozó aljzatok kialakításától függően.

A TV színrendszerek

Az Ön kamerája egy PAL-rendszerű videokamera. Ha felvételeit TV-n szeretné megtekinteni, vagy egy külső eszközre szeretné másolni, akkor annak egy PAL rendszerű TV-nek vagy külső eszköznek kell lennie, és rendelkeznie kell a megfelelő Audio/Video bemenetekkel. Ellenkező esetben lehet, hogy külön videoformátum-átkódolót (PAL-NTSC formátum konvertert) kell használnia.

A formátum átalakítót a Samsung nem mellékeli.

PAL-kompatibilis országok/régiók

Ausztrália, Ausztria, Belgium, Bulgária, Kína, FÁK, Cseh Köztársaság, Dánia, Egyiptom, Finnország, Franciaország, Németország, Görögország, Nagy-Britannia, Hollandia, Hongkong, Magyarország, India, Irán, Irak, Kuvait, Líbia, Malajzia, Mauritius, Norvégia, Románia, Szaúd-Arábia, Szingapúr, Szlovák Köztársaság, Spanyolország, Svédország, Svájc, Szíria, Thaiföld, Tunézia stb.

NTSC-kompatibilis országok/régiók

Bahama-szigetek, Kanada, Közép-Amerika, Japán, Korea, Mexikó, Fülöp-szigetek, Tajvan, Amerikai Egyesült Államok stb.

A kamerával a világ bármely táján készíthet felvételt, és a felvételeket a beépített LCD képernyőn bárhol meg is nézheti.

KIFEJEZÉSEK MAGYARÁZATA

AF (Auto fókusz)

A fókuszrendszer automatikusan fókuszálja az objektívet a témára. A készülék a kontrasztot használja az automatikus élességállításhoz.

Rekesz

A rekesz határozza meg, hogy mennyi fény éri a képérzékelőt.

Kamera bemozdulása (Elmosódás)

Ha a készüléket elmozdítja, miközben a rekesz nyitva van, a kép elmosódhat. Ez gyakrabban fordul elő hosszú záridők használatakor. Az elmosódás elkerülhető az érzékenység növelésével és rövidebb záridő használatával. Vagy használjon állványt, és a DIS vagy az OIS funkciót a kép stabilizálásához.

Kompozíció

A kompozíció során a fotós elrendezi a témát a fotón. Általában az egyharmados szabály használata jó eredményt ad.

Komplementer fém-oxidos félvezető (CMOS)

A CMOS képérzékelő a CCD képérzékelőkét elérő minőségű képet állít elő. Kevesebb energiát fogyaszt, ezért hosszabb üzemidőket biztosít a készülék számára.

Digitális zoom

Ez a funkció mesterségesen növeli az objektívvel elérhető zoom nagyítást (optikai zoom). A digitális zoom használatakor a kép minősége romlik a nagyítás növelésével.

Hasznos pixelszám

A teljes pixelszámmal ellentétben ez a képalkotásra ténylegesen felhasznált pixelek száma.

Az EV (Expozíciós érték)

A készülék záridőinek és rekeszértékeinek kombinációi, amelyek azonos expozíciót eredményeznek.

Expozíció

A képérzékelőre jutó fény mennyisége. Az expozíciót a záridő, a rekeszérték és az ISO érzékenység kombinációja adja.

Fókusztávolság (f)

Az objektív közepének távolsága a fókuszpontjától (milliméterben). A hosszabb fókusztávolságok szűkebb látómezőt és erősebb nagyítást eredményeznek. A rövidebb fókusztávolság nagyobb látómezőhöz vezet.

F-szám

Az F-szám az objektív fényerejét adja meg. A kisebb érték általában nagyobb fényerőt jelent. Az F-szám egyenesen arányos a fókusztávolsággal és fordítottan arányos az objektív átmérőjével.
*F-szám=fókusztávolság/rekesz átmérője

MPEG-4 AVC/H.264

Az MPEG-4 AVC/H.264 az ISO-IEC és az ITU-T által 2003-ban szabványosított legújabb videó kódolási formátum. A hagyományos MPEG-2 formátummal összehasonlítva az MPEG-4 AVC/H.264 kétszer akkora hatásfokú. A készülék az MPEG-4 AVC/H.264 szabvány szerint kódolja a nagyfelbontású videókat.

Optikai zoom

Az általános zoom, amely az objektív segítségével nagyítja a képet, és nem rontja a kép minőségét.

Minőség

A digitális képek tömörítési fokának kifejezésére használatos leírás. A jobb minőségű képek tömörítése kisebb, azonban ez nagyobb fájlméretet jelent.

Felbontás

A digitális képet alkotó képpontok száma. A nagyfelbontású képek több képpontból állnak, és általában részletesebbek, mint az alacsony felbontású képek.

Záridő

A záridő a zár nyitása és zárása között eltelő időt jelzi, és fontos tényező egy fotó fényerejének meghatározásában, hiszen meghatározza a rekeszen átjutó és a képérzékelőre vetülő fény mennyiségét. A rövid záridő kevesebb fényt enged be, így a fotó sötétebb lesz, és kimerevíti az alany mozgását.

Fehér-egyensúly (színegyensúly)

A színek intenzitásának beállítása (általában az elsődleges színek: piros, zöld és kék) a képen. A fehér-egyensúly vagy színegyensúly beállításának célja a kép színhűségének biztosítása.

Műszaki adatok

Típus neve	HMX-F80BP/HMX-F80SP/HMX-F800BP/HMX-F800SP/HMX-F810BP/HMX-F810SP

Rendszer	Videojel	PAL
	Képtömörítési formátum	H.264/AVC
	Hangtömörítési formátum	AAC (Advanced Audio Coding)
	Képalkotó eszköz	1/3.2” CMOS
	Érvényes pixelek	Kb. 920 000 pixel
	Teljes pixelszám	Kb. 5 megapixel
	Objektív	2.0 a 4.9, 52x (optikai), 65x (Intelli), 130x (digitális) elektronikus zoom objektív
	Fókusztávolság	2.1mm ~ 109.2mm
LCD képernyő	Méret / képpontok száma	6,8 cm széles, 230k
	Az LCD-képernyő kivitele	TFT aktív matrix rendszer
Csatlakozók	Composite video kimenet	1.0V (p_p), 75Ω, analóg
	Audio kimenet	-7.5dBm 47KΩ, analóg, sztereo
	HDMI kimenet	D típusú csatlakozó (Mikro HDMI)
	USB kimenet	mini USB-B típusú (nagy sebességű USB 2.0)
Általános	Feszültség	5.0V (A hálózati adapter használata), 3.7V (lítium-ion akkumulátor használatával)
	Az áramforrás típusa	Áramellátás (100V~240V) 50/60Hz, lítium-ion akkumulátor
	Fogyasztás	2.4W (bekapcsolt LCD képernyővel)
	Üzemi hőmérséklet	0˚C~ 40˚C
	Üzemi páratartalom	10% ~ 80%
	Tárolási hőmérséklet	-20˚C ~ 60˚C
	Méretek (Sz x Ma x Mé)	Kb. 53.9mm×56.4mm×119.0mm
	Tömeg	Kb. 220g (Akkumulátor és memóriakártya nélkül)
	Belsõ mikrofon	Minden irányból egyformán érzékeny sztereó mikrofon

※ A fenti műszaki adatok és kiviteli jellemzők külön értesítés nélkül változhatnak.

Kapcsolatfelvétel: SAMSUNG WORLD WIDE

Bármilyen észrevétele, vagy kérdése van Samsung termékekkel kapcsolatban, forduljon a SAMSUNG ügyfélszolgálathoz.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
	BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	www.samsung.com
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG(062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	F.Y.R.O.M.	023 207 777	www.samsung.com
	MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline (+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/ (French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
	ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	1800 1100 11, 3030 8282, 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Asia Pacific	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	IRAN	021-8255	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
	Ghana	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
	Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com
	Senegal	800-00-0077	www.samsung.com
	Cameroon	7095- 0077	www.samsung.com
	KENYA	0800 724 000	www.samsung.com
	UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
	TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

A termékhez tartozó akkumulátorok megfelelő ártalmatlanítása

(Az Európai Unió területén és más, önálló akkumulátorleadó rendszerrel rendelkező európai országok területén alkalmazandó.)
Az akkumulátoron, a kézikönyvön vagy a csomagoláson szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad egyéb háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ahol szerepel a jelzés, a Hg, Cd vagy Pb kémiai elemjelölések arra utalnak, hogy az akkumuláto raz EK 2006/66. számú irányelvben rögzített referenciaszintet meghaladó mennyiségű higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz. Az akkumulátorok nem megfelelő kezelése esetén ezek az anyagok veszélyt jelenthetnek az egészségre vagy a környezetre.
A természeti erőforrások megóvása és az anyagok újrafelhasználásának ösztönzése érdekében kérjük, különítse el az akkumulátorokat a többi hulladéktól és vigye vissza a helyi, ingyenes akkumulátorleadó helyre.

A termék megfelelő leadása (Elektromos és Elektronikus Készülékek Hulladékkezelése)

A terméken vagy a hozzá tartozó dokumentáción szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad háztartási hulladékkal együtt kidobni.
Annak érdekében, hogy megelőzhető legyen a szabálytalan hulladékleadás által okozott környezet- és egészségkárosodás, különítse ezt el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon a hulladék leadásáról, a hulladékanyagok fenntartható szintű újrafelhasználása céljából. A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el ez elhasznált terméket a környezetvédelmi szempontból biztonságos hulladékleadás céljából. Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba a forgalmazóval, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. A terméket nem szabad leadni kereskedelmi forgalomból származó egyéb hulladékkal együtt.

Samsung Electronics Co., Ltd.
129, Samsung-Ro, Yeongtong-Gu,
Suwon-Si, Gyeonggi-Do 443-742 Korea

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

“RoHS” kompatibilis
A termékünk megfelel a “The Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment” (“Bizonyos veszélyes anyagok használatának tiltása elektomos és elektronikus eszközökben”) előírásainak és nem alkalmazzuk a 6 veszélyes anyagot, Kadmium(Cd), Ólom (Pb), Higany (Hg), hexavalent krómium (Cr+6), polibrominált bifenilek (PBB), polibrominált difenil éterek (PBDE) termékeinkben.